Nº 103 Año V • 2002
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual • Quincenal





Sólo 1,75€

Portugal: 1,75 €

Nuevo curso

Excel fácil

Descubre todo lo que puedes hacer con una hoja de cálculo

Pág. 12

Hardware

40 Accesorios USB y Firewire





Pág. 20

Práctico

Enseña tus fotos en la Web



Crea un álbum online

Pág. 74

Profesional

Redes inalámbricas

Descubre todas sus posibilidades

Pág. 68

Software

Programas para fondos de pantalla

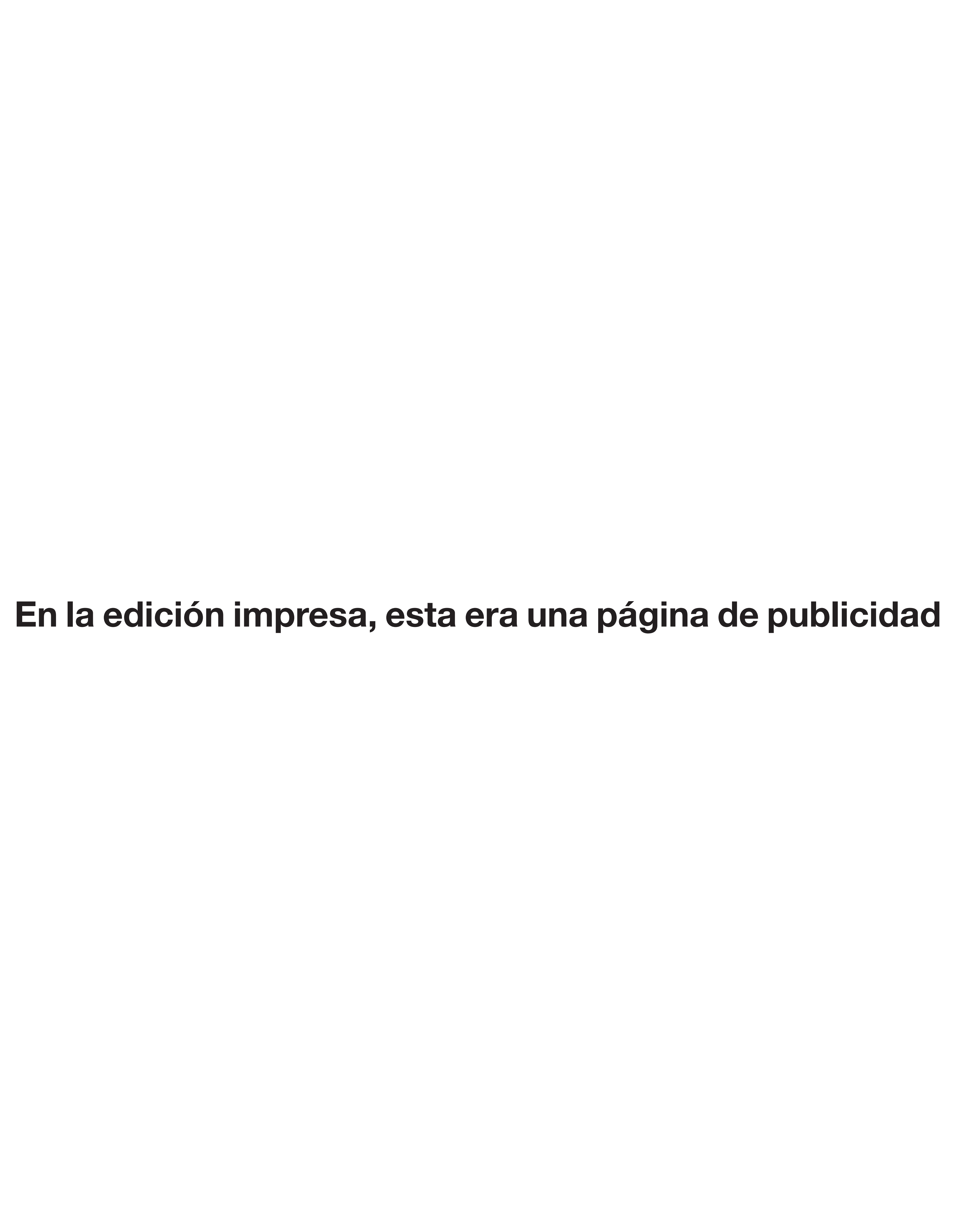


Organiza las imágenes de tu Escritorio

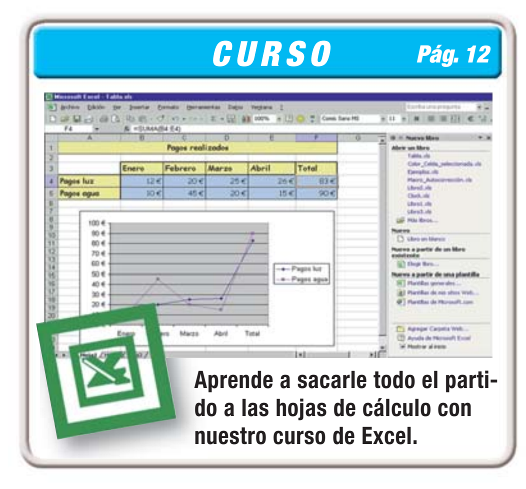
Pág. 38

8 424094 800018 00103
HOBBY PRESS

Novedades • Reportajes • Juegos • Consumo • Trucos...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

CURSO Pág. 12



Aprende a sacarle todo el partido a las hojas de cálculo con nuestro curso de Excel.

HARDWARE Pág. 20



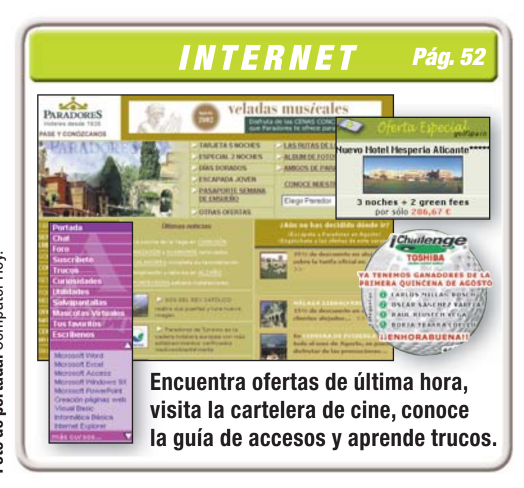
¿Sabes todo lo que le puedes conectar a tu PC mediante USB o Firewire? Probamos 40 dispositivos

TRUCOS Pág. 46



Para que no te "quemes" cuando tienes algún problema con una aplicación, te ofrecemos los trucos más útiles. Con ellos encontrarás el camino más corto y llegarás pronto a la solución.

INTERNET Pág. 52



Encuentra ofertas de última hora, visita la cartelera de cine, conoce la guía de accesos y aprende trucos.

Foto de portada: Computer Hoy.

Computer Hoy EDITORIAL



Tito Klein
Director

Cifras y fotos

Ahora que la mayoría hemos vuelto a la normalidad, especialmente con los buenos recuerdos de las vacaciones aún frescos en la mente, empezamos a recapitular aquellas cosas que nos proponemos y que no siempre conseguimos realizar.

En esta ocasión queremos proponerte que le eches una ojeada a nuestro nuevo curso de Excel. Si eres de los que piensan que las hojas de cálculo sólo son para los contables y matemáticos, es posible que con nuestro curso no solamente cambies de idea, sino que también descubras la cantidad de aplicaciones prácticas que tienen para todo el mundo.

Si ya te manejas con soltura con las hojas de cálculo, aprovecharás para refrescar conceptos y descubrir nuevas funciones y trucos.

Supongamos que tienes un montón de fotos de las vacaciones y ya las has pasado al PC, ahora viene el problema de enviarlas a familia y amigos. El email es una alternativa, aunque resulta mucho más práctico y cómodo colocarlas en una página web para que las pueda ver fácilmente quién tú quieras.

Hazlo fácil y rápido con nuestros consejos de la sección Práctico. ¡Feliz lectura!

Última Hora

De cosecha propia

La Asociación de Internautas (AI) ha lanzado "Alertvir", un programa de creación propia que se instala en el PC y desde allí alerta a los usuarios sobre los nuevos virus o problemas de seguridad en Internet. Ocupa sólo 18 Kb. Lo descargas desde la página web http://alertvir.seguridadenlared.org/

¿Qué pasará con Napster?

La propuesta de venta de la compañía Napster al grupo Bertelsmann ha sido rechazada por el juez Peter Walsh. En junio, Napster fue llevado a los tribunales por violar la ley de propiedad intelectual y se declaró en bancarrota para protegerse de acreedores y evitar su desaparición.

¡Ya se acerca Lindows!

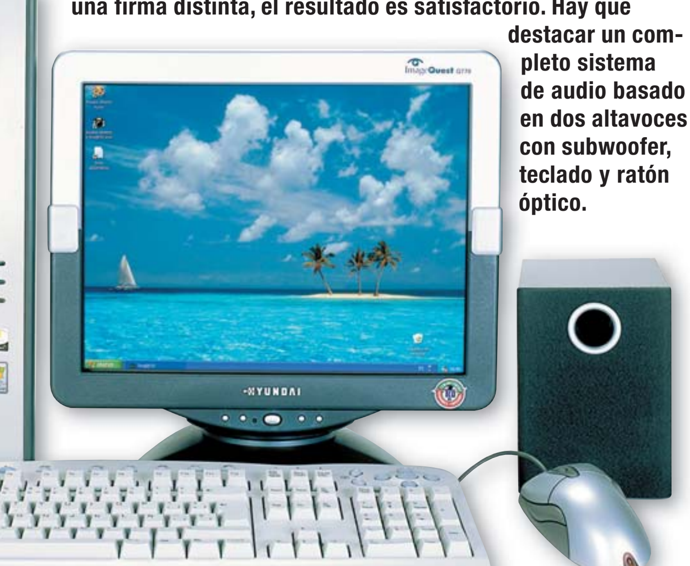
La cadena estadounidense Wal-Mart, ha decidido poner a la venta en su web www.walmart.com, PCs con el sistema operativo Lindows por menos de 200 dólares, aunque sin monitor. Recordemos que Lindows es una plataforma con aspecto de Windows. Tienes más información en la página de Internet www.lindows.com

¡Atentos a Gaggle!

HTML/Gaggle es un nuevo código malicioso que circula por Internet con características mixtas entre virus y gusano que se propaga enviándose a todas las entradas de la libreta de direcciones del cliente de correo Outlook.

Beep Topstar a 2,8 GHz

Al límite de la velocidad



Aunque en el equipo cada complemento externo pertenece a una firma distinta, el resultado es satisfactorio. Hay que destacar un completo sistema de audio basado en dos altavoces con subwoofer, teclado y ratón óptico.

Los primeros son los que más corren. Los fabricantes de ordenadores que quieran ocupar los primeros puestos en el poco boyante mercado de ventas de PCs tienen que estar a la última. En este caso, la innovación viene de Intel y su nuevo chip a 2,8 GHz y la compañía Beep, que lanza su último modelo aprovechando el tirón del nuevo curso escolar.

Se presenta con Beep Topstar P4 a 2,8 GHz con memoria RAM de 512 Mb, 60 Gb de disco duro, tarjeta gráfica Hercules 3D Prophet con 64 Mb DDR, tarjeta de sonido compatible con Sound Blaster, lector DVD 16X y grabadora 40X10X40X. Dispone de puerto USB 2.0 y a ello hay que añadir su monitor Hyundai de 17 pulgadas.

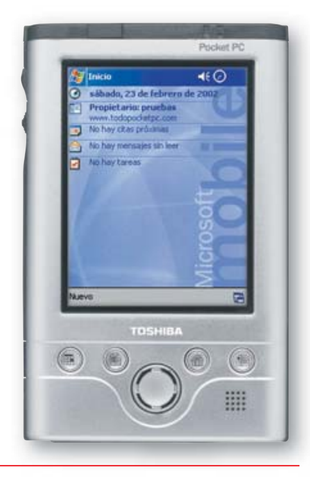
Tiene preinstalado como sistema operativo Windows XP Home Edition y cuenta con tres años de garantía.

El equipo acaba de salir al mercado por 2.175 euros. Si deseas obtener más información puedes consultar www.beep.es

Pocket PC e740

Mejorando lo presente

El nuevo PDA de Toshiba se llama Pocket PC e740. Integra procesador Intel PXA250 con Microarquitectura XScale a 400 MHz, memoria RAM de 64 Mb, pantalla de color de 3,5 pulgadas y Microsoft Pocket PC 2002. Destaca por ofrecer capacidad para Wireless LAN y Bluetooth, así como opciones de expansión Secure Digital (SD) y CompactFlash II (CF-II), junto a la posibilidad de insertar un módulo opcional GPS. Cuesta 1.121 euros. Visita www.toshiba.es



hp scanjet 2300c, 3500c, 3530c y 3570c

¡Al precio de cinco CDs!

Scanjet 3500c obtiene una resolución de 1.200 ppp y 48 bits de color. Sus tres botones escanean, copian y envian por email.

La cifra es "escalofriante": 99 euros. Este es el precio del escáner scanjet 3500, recién salido al mercado junto a otros tres de la misma marca. Los cuatro nuevos escáneres incluyen el software hp photo & imaging que permite acceder, a través de una única interfaz, a múltiples funciones como el escaneado de fotos, textos, gráficos y objetos tridimensionales. Se llaman scanjet 2300c (el más básico por 79 euros), 3500c (99 euros), 3530c (129 euros) y 3570c por 169 euros. El más alto de la gama se diferencia del que te presentamos en su adaptador integrado para escanear diapositivas y negativos de 35 mm.

Asimismo cuenta con cuatro tres para escanear, fotocopiar, enviar por correo electrónico.

Para más información, visita la web www.hp.es

Sony CRXP90MU

Un combo de quita y pon

Sony ha lanzado la unidad CRXP90MU, un **Combo** 01 compacto CD-RW y DVD-ROM, con una velocidad de escritura de CD-R/RW de 24x/10x y lectura de DVD de 8x. Incluye una ranura Memory Stick para transferir imágenes digitales, vídeo, datos, y música original a un disco CD-R/RW. En él destaca la incorporación de la tecnología Power-Burn de Sony, creada para evitar errores causados por algún fallo en la memoria intermedia. Dispone de conexión USB 2.0.

Ya se encuentra disponible en el mercado y su precio es de 399 euros. Para más información, visita la web www.sony.com



Incluye Memory Stick que aumenta sus posibilidades de almacenamiento.

Nec Versa S260

Te quitarás un peso de encima

Porque se trata de un portátil que sólo pesa 2 kilogramos. Hablamos de Nec Versa S260, un equipo ultraligero y muy estilizado compuesto por un procesador Intel Pentium III Mobile de hasta 1,2 GHz, 256 Mb de memoria SDRAM, pantalla XGA TFT de 12,1 pulgadas (con resolución de 1.024 x 768 píxeles) con tarjeta gráfica ATI AGP, con capacidad de almacenamiento de 40 Gb (y de hasta 80 Gb con un disco duro opcional) y posibilidad de elegir entre CD-ROM, DVD-ROM o unidad combo así como opciones de conectividad (tiene de serie un módem 56K, tarjeta LAN 10/100 y dos slots **PC Card** 02).

El nuevo modelo de Nec es uno de los portátiles que forma parte del programa llamado "Configure to Order'"(CTO) de la compañía. Consiste en la posibilidad de que el cliente elija la configuración que necesita para su portátil NEC, desde la pantalla, hasta el procesador, la memoria RAM o los dispositivos ópticos. Nec S260 cuesta 2.666,8 euros. Visita la página de Internet www.nec.es



Su batería de Ion-Litio combinada con una segunda batería permite 6 horas de uso ininterrumpido.

Trust 320 SpaceC@m

Ojos que te acecharán

Por 48,69 euros puedes adquirir la última webcam de Trust. Ofrece una resolución de 640 x 480 píxeles. Utiliza conexión USB para una fácil instalación y transferencia de datos. Su velocidad máxima es de 30 imágenes por segundo y ofrece balance automático de blancos. Visita la página web www.trust.com

El aspecto de la webcam se asemeja al globo del ojo.

3D Prophet 9700

Los frutos de Radeon 9700

Gracias a la arquitectura que ofrece el famoso procesador de ATI, Radeon 9700, están proliferando tarjetas gráficas que prometen rendimientos fabulosos en juegos 3D.
Es el caso de 3D Prophet 9700, con **renderizado** 03 de 8 **pipelines** 04, 16 mapas de textura por pasada e impulsado por 128 Mb de DDR RAM de 256 bits. Con tecnología Pixel Shader, ofrece características de DirectX 9. Saldrá por un precio que rondará entre los 300 y 350 euros. http://es.hercules.com



Creative Inspire 2.1 2400

Un sonido que "Inspira"

La potencia de una buena tarjeta de sonido sin una buena salida y canalización del mismo, no es nada. Si quieres adquirir un buen complemento, puedes comenzar por estos altavoces de Creative.2.1. La conexión estéreo estándar permite su uso con la mayoría de dispositivos de sonido como reproductores de CD, MP3, PCs o portátiles. Ofrece una potencia de 12 vatios RMS e incorpora un amplificador que controla la potencia de los tres altavoces y optimiza su funcionamiento.

Está a la venta en el mercado por 49,9 euros. Más datos en la página web es.europe.creative.com

En Inspire 2.1 el "2" hace referencia a los altavoces y el "1" al subwoofer.



Dazzle DCS 200

"Multifunción Multimedia"

Éste es uno de los pocos dispositivos externos que integra captura de vídeo en tiempo real, edición, creación DVD y gestión de fotos digitales. Se trata de la estación DCS 200, y es de Dazzle. Transforma las imágenes analógicas en vídeo digital con formato MPEG-2 en tiempo real y permite obtener creaciones DVD con todas las posibilidades de este formato. A las posibilidades de edición se unen las de Dazzle Universal 6 en 1, un sistema de lectura y escritura que permite trabajar con los seis tipos de tarjetas de memoria flash del mercado. Para la edición de tu material incorpora tres programas, Moviestar 5; DVD Complete; y OnDVD. Cuesta 299 euros. Para más datos visita la página web www.dazzle.com

Su conexión es sencilla gracias al puerto USB 2.0 que incorpora.



¿Qué es...?

01 Combo
Podríamos decir que es un dispositivo "2 en 1", porque conjuga en un sólo aparato funciones que suelen encontrarse en dos diferentes. Por ejemplo, una unidad que conjuga lector de DVD-ROM y regrabadora, con lo cual un mismo equipo lee DVDs y CDs y graba CD-R y CD-RW.

02 PC Card
Es una tecnología que permite conectar gran variedad de dispositivos a un PC, normalmente un portátil o un PDA. Para conectar este tipo de dispositivos es necesario que el PC tenga una ranura de expansión para este modelo de tarjetas. Tienen la ventaja de ocupar muy poco espacio (similar a una tarjeta de crédito), aunque con más grosor. Existen tarjetas PCMCIA con módems, tarjetas de red, tarjetas de sonido o incluso discos duros.

03 Renderización
Del francés "rendre" que significa "devolver algo". En el mundo de la tecnología de gráficos es una técnica utilizada para añadir realismo a las imágenes por ordenador. El proceso aplica efectos (sombras, luz...) a la imagen para que aparezca en 3 dimensiones.

04 Pipelines
Elemento del procesador al que van llegando las instrucciones que debe ejecutar y que se van colocando en cola de espera. El pipeline permite que se vayan ejecutando por partes y al mismo tiempo las instrucciones que contiene. Esto minimiza los tiempos de espera, lo que permite que la CPU no descanse ni un sólo momento y acelere considerablemente su velocidad.

Última Hora

Una llamada, cero euros

Ono, proveedor de servicios de telefonía, televisión e Internet a través de fibra óptica, está ofreciendo entre sus abonados llamadas gratuitas en ámbito nacional y provincial. Según el operador de cable, tanto los abonados como los nuevos clientes podrán beneficiarse del servicio gratuito de llamadas. Los usuarios de Ono podrán realizar llamadas con coste cero los siete días de la semana y por un tiempo ilimitado. Por el momento la corporación no ha fijado el periodo de validez de la promoción.

Sigue la moda de los MMS

Telefónica Móviles España ha comenzado a ofrecer a través de MoviStar, el servicio de Mensajería Multimedia (MMS). A través de éste se podrán enviar y recibir mensajes con fotos en color, e integrar un mensaje de voz, sonidos y textos. El servicio se lanza al mercado con una oferta promocional de 100 MMS de regalo. El cliente que quiera acceder a este tipo de servicios, deberá tener un terminal móvil con tecnología MMS, además de activada la capacidad GPRS. El coste de los mensajes multimedia es de 0,6 euros.

¿Alguien da más?

Aprovechando el lanzamiento del nuevo Pentium 4 a 2,8 Ghz, Intel ha aplicado una sustancial rebaja sobre el precio de sus micros. Entre otras, Pentium 4 a 2,53 Ghz ha reducido su precio en un 62% y el 2,4 Ghz en un 52%. AMD, no se queda atrás y acaba de lanzar K7 2.600+, 200 euros más barato que el mejor micro de Intel.

Photo Printer 630PS

Laboratorio digital

Te lo puedes llevar a cualquier parte, ya que sólo pesa 2,5 kilogramos. Así de cómodo es el mini laboratorio de "revelado" de fotografía que distribuye CD World en España. Se llama Photo Printer 630PS y con él puedes hacer físicas todas las fotos procedentes de las tarjetas de memoria SmartMedia y CompactFlash de tus cámaras digitales.

Antes de proceder a la impresión por el método denominado "sublimación a color mediante tinta", puedes imprimir un índice con todas las imágenes de la tarjeta, teniendo la posibilidad incluso de etiquetarlas e identificarlas.

Una vez seleccionadas, es posible modificarlas cambiando su tamaño, moviéndolas o dándoles más color y brillo. Todos los cambios se visualizan en una pequeña pantalla TFT LCD de 1,6 pulgadas.

A la hora de imprimirlas lo puedes hacer a 300 ppp con un tamaño de impresión de 4 x 7 pulgadas sin bordes blancos y sin dañar la imagen si has decidido acortar los márgenes.

El aparato dispone de conexión USB, por lo que la conexión al PC resulta muy sencilla. Está disponible en el mercado por aproximadamente 528,28 euros.

Para más información visita la página de Internet www.grupocdw.com

La máquina ofrece un nivel de gradaciones de color de 256 tonos para el amarillo, magenta y cyan.

Woxter Roky

Uno que vale por cuatro

Hablamos de un dispositivo que reproduce imágenes, vídeo y por supuesto archivos MP3. Es compatible con los discos multisesión e incorpora una memoria antishock de 45 segundos para CDs y 30 para archivos MP3, los cuales puedes programar a tu gusto (bien de forma aleatoria o repeticiones, etc.)

Dispone de de salida de vídeo compuesta, salida de audio estéreo, salida digital óptica y salida para auriculares. Estará en breve a la venta en el mercado. visita www.woxter.com

Incorpora mando a distancia por infrarrojos y pantalla LCD.



Nokia 7650

Mucho más que un teléfono

Este móvil no puede ser calificado sólo como tal. Sólo hay que ver su diseño: pantalla a color y cámara digital más un teclado invisible que sólo aparece cuando se abre el terminal (desplazando la parte inferior hacia abajo). Todo con un peso de 154 gramos. Llegará a finales de año. Tienes más datos en www.nokia.com

Computer Hoy: Rendimiento de los distintos procesadores

Todos las mediciones de Pentium 4 se han realizado con memoria Rambus. Si se midieran con memoria SDRAM tendrían aproximadamente un 7% menos de rendimiento.

Procesador	Rendimiento	Sirve para
Intel Pentium 4 2,8 GHz (Nuevo)	279,79%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,66 GHz (Nuevo)	272,81%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.600 + DDR-266 (Nuevo)	271,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,53 GHz	264,42%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,4 GHz B	256,70%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.200+ DDR-266	253,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,4 GHz	252,16%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.100+ DDR-266	248,89%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,2 GHz	244,17%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.000+ DDR-266	242,86%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.900+ DDR-226	238,70%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.800+ DDR-226	235,10%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,0 GHz A	231,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.700+ DDR-226	231,41%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.600+ DDR-266	226,39%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,0 GHz	225,61%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.500+ DDR-266	220,36%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.400 DDR-266	218,29%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.333 DDR-266	211,05%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,8 GHz	208,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,7 GHz	201,41%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Celeron 1,7 GHz	201,20%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.200 DDR-266	199,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,6 GHz	190,06%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel P4 1,5 GHz	181,98%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,3 GHz	180,02%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.200 Thunderbird	178,90%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Celeron 1,3 GHz	175,85%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,2 GHz	174,64%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.100 Thunderbird	172,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel PIII 1,0 GHz EB	169,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,1 GHz	166,89%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.000 Thunderbird	165,21%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 900 MHz	160,54%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,0 GHz	159,66%	Ofimática y Juegos
Intel PIII 866 MHz EB	153,07%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 800 MHz	152,16%	Ofimática y Juegos
Intel PIII 800 MHz EB	148,49%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 900 MHz	145,12%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 700 MHz	139,58%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 800 MHz	137,97%	Ofimática y Juegos
Intel PIII 667 MHz EB	134,60%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 900 MHz	133,87%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 700 MHz	126,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 800 MHz	125,33%	Ofimática
Intel Celeron 700 MHz	116,16%	Ofimática
Intel PIII 500 MHz	100,00%	Ofimática

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

Netscape no se rinde

Desde la página web http://wp.netscape.com/computing/download/ te puedes bajar la versión 7.0 en castellano del navegador Netscape. Como novedad hay que destacar la posibilidad de navegar por múltiples sitios web con una sola ventana, lanzar simultáneamente varias páginas web desde los favoritos y un panel de radio para sintonizar emisoras.



El culebrón de los Sims

Y es que la historia de esta familia nunca acaba. Ahora Electronic Arts ha anunciado una nueva expansión de este juego: "Los Sims: Animales a Raudales", ofrece a sus usuarios la posibilidad de conseguir una mascota para después, tener que adiestrarle.

Pelea en las consolas

249.99 Euros. Este es el nuevo precio de la PlayStation 2 de Sony y la Xbox de Microsoft. Los dos gigantes inician una carrera para captar el mayor número de usuarios. También preparan su gran reto: conectar ambas máquinas a la Red, estrenando servicios de juegos online.

Pedalea en Yahoo!

Ya puedes seguir la vuelta ciclista a España desde la sección de deportes de Yahoo!, con un resumen diario de las jornadas. Visita http://es.sports.yahoo.com/vuelta2002/

Apple Mac OS X 10.2

Un felino muy veloz

Su nombre en clave es Jaguar, aunque finalmente ha sido bautizada como Mac OS X 10.2. Su principal novedad recibe el nombre de Quartz Extreme, se trata de la aceleración gráfica del entorno gráfico 2D de Mac OS X. En sus aplicaciones más novedodas, el nuevo sistema de Apple incorpora "QuickTime 6" (con soporte nativo para MPEG-4, tanto en compresión como en descompresión);"Ink", que permitirá escribir texto en aplicaciones como Mail directamente con una tableta gráfica, sin necesidad de utilizar el teclado;"Sherlock 3", herramienta para hacer búsquedas en Internet, más rápida y totalmente renovada; "Fast Find", otra potente herramienta de búsqueda en cada ventana del sistema que muestra un cuadro de búsqueda sin necesidad de recurrir a "Sherlock";"Rendezvous", una tecnología de reconocimiento de disposi-



tivos en redes IP que te permitirá localizar y conectarte cualquier elemento de tu misma red: impresoras, ordenadores con otros sistemas operativos, servidores y finalmente "iChat", utilidad de mensajería electrónica compatible con AOL Instant Messenger y automáticamente configurado para utilizar como usuario tu cuenta mac.com.

Las novedades de iMail son un mayor control de correo no deseado y una nueva libreta de direcciones que centraliza los contactos.

Mac OS X Server es un sistema operativo basado en Unix. Es totalmente compatible con estándares de redes y seguridad como IPv6, IPSec, SSL y SSH2. También incluye el servicio de autenticación "Kerberos".

El programa ha salido a la venta tanto en inglés y en castellano por 161,24 euros. Para más información visita www.apple.com/es/

Auralog Tell me More 2002

Asiste a las clases de voz

Son tiempos de puesta a punto para el estuche, los libros de texto y los bolígrafos de colores. Igual de importante resulta el material de consulta a lo largo del curso. Hay determinadas materias, como el idioma, que requieren de un apoyo mayor a medida que se van pasando niveles.

Por esta razón la compañía Auralog ya está comercializando la versión 2002 de su programa en inglés Tell me More. Su método de aprendizaje sigue fiel a sus versiones anteriores ya que utiliza el reconocimiento de la voz como principal herramienta de trabajo y de aprendizaje.

Sus mejoras se centran en la interfaz, completamente revisada que se organiza en "espacios" donde se reagrupan varias actividades (expresión escrita, oral, gramática, vocabulario, etc).

Por otra parte, se incorpora un "modo dinámico" de aprendizaje para que cada persona aprenda a su propio ritmo (guiado si no se tiene mucha experiencia o libre para los que quieran incidir en una determinada parte del programa). Finalmente mejoras en la tecnología de reconocimiento de voz, con más precisión en la detección de errones. Para más información, puedes visitar la web www.lodisoft.com

El curso completo incluye cuatro niveles y cuesta 119,95 euros. Cada nivel vale 59,95 euros.

El conejo Lector

La aventura de aprender

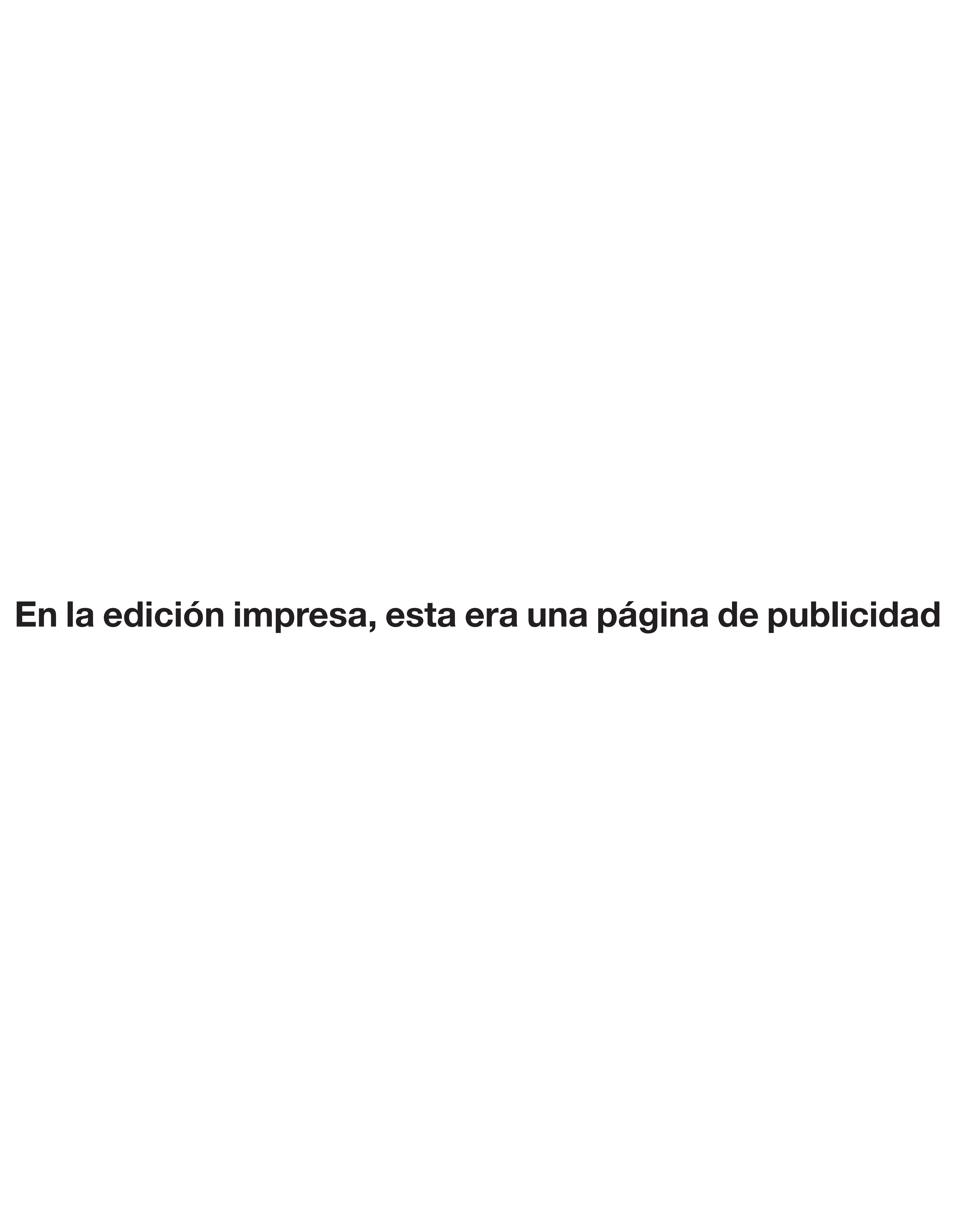
Para que la vuelta al colegio no tenga un gusto demasiado amargo, la compañía Draque ha lanzado al mercado "El conejo lector", un paquete que incluye un divertido ratón más una alfombrilla y un programa educativo destinado a niños entre 4 y 6 años con ejercicios para, entre otros aspectos, aprender a identificar los valores de los números y a contar, a reconocer las letras y construir vocabulario y a reconocer varios colores y formas. Cuesta cerca de 20 euros. Visita www.draque.com



Estudio Gráfico 4

Desde tu cabeza al papel

Si estabas buscando un programa gráfico para dotar de un toque personal a tus documentos, puedes utilizar Finson Estudio Gráfico 4. Es un programa muy sencillo de utilizar con el que podrás crear desde documentos y folletos hasta certificados, diplomas, pasando por trabajos caseros como postales, tarjetas, sobres y calendarios. Cuentas con la ayuda de un asistente: es suficiente con seleccionar el documento deseado, elegir las imágenes e introducir los textos. Cuesta 29,99 euros. Visita www.finson.it


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

RUMORES

Palm no se arruga

Después de que el modelo m130 le haya “sacado los colores” a la compañía, parece que Palm está preparando nuevos PDAs totalmente diferentes para lanzarlos al mercado durante este otoño. La web www.geek.com afirma que se trata de dos modelos, uno de gama baja para comenzar a aprender y tomar contacto con Palm OS, y otro de gama alta con mejores características. El modelo superior funcionará con el nuevo Palm OS 5.0 y se llamará “Tungsten”. Como características destacan su ranura para tarjetas Secure Digital y MultiMedia Card, Bluetooth y grabadora de voz. El segundo y más asequible tendrá sólo 2 Mb de memoria y sin ranura para tarjetas de expansión. Se conocerá por “Zire”.

Sony Ericsson se alejan

www.bloomberg.com afirma que Ericsson podría abandonar el proyecto Sony-Ericsson si la compañía no comienza a ganar dinero a corto plazo. La firma Ericsson ya ha invertido elevadas sumas en su proyecto con Sony, sin que éste haya arrojado la rentabilidad esperada. La venta de los avanzados teléfonos, de atractivo diseño, no se ha ajustado a las expectativas.

El síndrome de la ruptura

Deutsche Telekom podría desprenderse de T-Online. Puestos a elegir, parece que la operadora alemana prefiere desprenderse del proveedor de acceso a Internet T-Online en lugar de su filial estadounidense VoiceStream. La noticia, publicada en la revista alemana Spiegel, pinta un futuro incierto para T-Online, propietaria de Ya.com.

Ganador



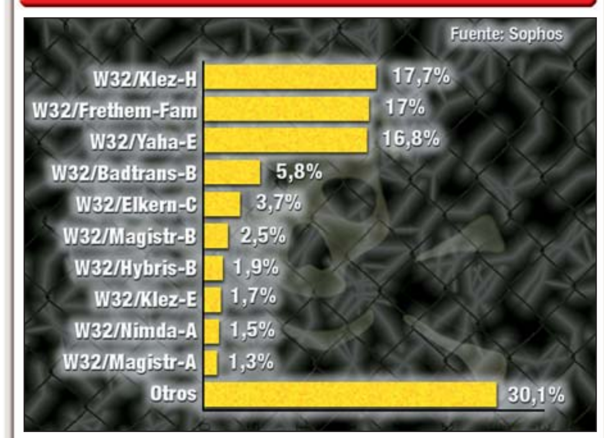
No se sabe si se trata de una ofensiva contra Microsoft Office, pero Sun Microsystems ha donado licencias de StarOffice por valor de 10 millones de euros para el sistema educacional de Taiwán. Las escuelas del país instalarán gratuitamente StarOffice en un número ilimitado de PCs. StarOffice puede ser ejecutado en Windows, Linux y Solaris, que es el sistema operativo propio de Sun. Sun ya ha realizado donaciones similares a instituciones de Hong Kong y en la capital china Beijing.

Perdedor



Los compradores que desde marzo adquirieron por menos de 300 euros el nuevo modelo m130 de Palm, se sienten estafados. Y es que 58.621 colores no son los 65.000 que la compañía anunciaba en la campaña publicitaria de m130. Ahora Palm se enfrenta a una demanda colectiva por vender los nuevos modelos con siete mil colores menos de lo prometido. La firma ha admitido hace una semana el error y está trabajando en una solución que pueda compensar a los afectados.

Los diez agentes más infecciosos

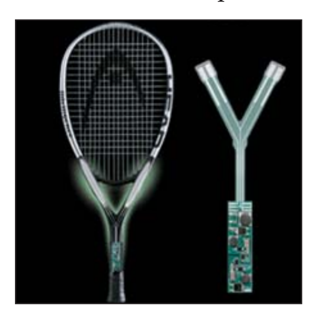


El gráfico muestra el elevado crecimiento en el mes de julio de los virus desarrollados para las redes de intercambio de ficheros que se sirven del correo electrónico y de las vulnerabilidades de los sistemas operativos para contagiar los PCs.

Hay que "machacar" al contrario

El deporte y el negocio del tenis no escapa a la alta tecnología y ya hay en el mercado una raqueta que contiene tres microchips en el interior de la empuñadura, el modelo es el Head Penn IX-16, de la compañía Head. Su ventaja comparativa frente a otras marcas es que está diseñada para aumentar la potencia y amortiguar las vibraciones en un 50% cuando se golpea la bola.

Se ha fabricado con un material denominado “Intellifibers”, que tiene la característica de transformar la energía mecánica en impulsos eléctricos. El modelo todavía no ha sido aprobada por la Federación Internacional de Tenis.



Tiene un aspecto convencional y cuesta 350 euros.

Sí le tengo, no le tengo...en el PC

De momento el fenómeno sólo se está dando en Estados Unidos, pero es previsible que pronto llegará a nuestro país.

Nos referimos a la moda que siguen los adolescentes americanos consistente en intercambiar cromos virtuales. Se conocen como “Cartoon Trading Cards” y son sólo imágenes en el ordenador que no se imprimen ni se guardan, pero sí se pueden intercambiar y se coleccionar por Internet.

Fueron lanzados en noviembre de 2000, por el canal de TV Cartoon Network y hoy en día registra ya 10.000 usuarios nuevos cada semana. Su mayor atractivo es el desafío que supone conseguirlas.

Como si se tratara de un kleenex

La empresa estadounidense Hop-on ha lanzado el primer teléfono móvil desechable que cuesta poco más que una tarjeta y que incluye las funciones imprescindibles para hablar.

El dispositivo es un poco más grande que una tarjeta de crédito, no tiene pantalla y cuenta con un altavoz que es un simple auricular e incorpora como única función un manos libres. Se venderá en Estados Unidos en todo tipo de establecimientos por un precio que partirá de los 40 euros, según si se prefiere una tarjeta para hablar 60, 90 o 120 minutos.Su fabricante ya tiene en proyecto la comercialización de una versión GSM para utilizar en Europa por aproximadamente 30 euros.

Computer cabreos

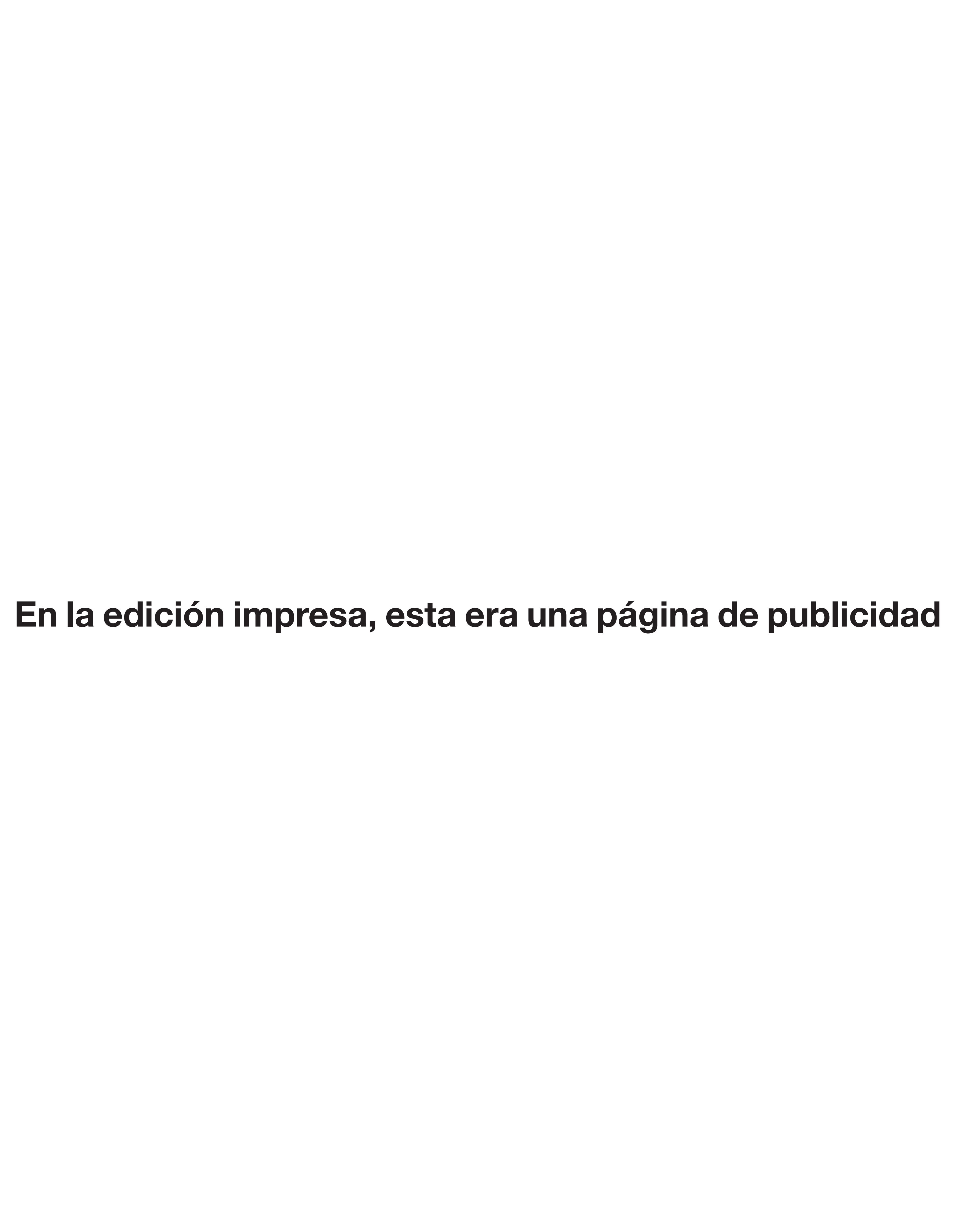
Pedro nos manda desde Tenerife su protesta: “motivado por la propaganda y las descripciones de Telefónica con respecto a su línea ADSL y sus servicios adicionales de cuentas, buzones, páginas personales, etc., decidí contratar el 15 de mayo el kit USB para línea ADSL (...) Me aseguraron que en 20 o 25 días tendría el módem USB en mis manos. Tras muchos retrasos en el envío, por fin llegó mi módem USB, tras lo cual lo instalé y configure sin ningún problema según las instrucciones.
Ahora bien, cuando intenté activar los Servicios de Telefónica Net para clientes ADSL (buzones, páginas personales, etc.) a través del apartado “Activación ADSL” de la Web de Telefónica Net con el Identificador y contraseña inicial, me aparece siempre el siguiente mensaje: “El ID (Identificador) y/o Contraseña son incorrectos”. Desde entonces llevo una lucha titánica para poder activar este servicio adicional y gratuito ofrecido por la Compañía Telefónica, donde entre Telefónica (1004) y Telefónica.net (902 357 000 y/o 902 357 333) no me dan ninguna solución”.
Por suerte, y tras contactar con Telefónica, Pedro ha tenido la ocasión de mandarnos un segundo mail donde nos cuenta lo siguiente: “El 24 de agosto por fin me era posible activar dicho servicio. Después de 2 meses y 2 días de larga espera, la situación actual es buena y ya esta resuelto definitivamente mi problema. Quisiera agradecerles la atención prestada y su ayuda, ya que su intervención ha generado este afortunado resultado”.

IN

El cepillo electrónico. Una nueva modalidad de limosna electrónica utilizada por las Iglesias que recolecta dinero a través de Internet y mediante pago con tarjetas electrónicas.

OUT

Adiós Napster, Adiós. Por enésima vez, Napster muere. 80 millones de internautas se quedan huérfanos de uno de los mejores programas de intercambio en la Red.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Excel 2002 "Primer contacto"

¿Todavía no te has atrevido a utilizar Excel 2002? ¿Piensas que no es para ti? Si necesitas controlar tus gastos domésticos, los recibos de tu comunidad, o cualquier otro consumo, Excel es lo que necesitas. ¿A que ahora suena más interesante?

No todo el mundo sabe cuál es el alcance real de una hoja de cálculo. La idea de que "sólo" sirve para introducir listados de números es algo muy usual, pero totalmente alejado de la realidad. Basta con que te sumerjas tímidamente por sus funciones, para que llegues al convencimiento de que Excel es mucho más que todo eso. Con esta hoja de cálculo, podrás realizar todo tipo de cálculos numéricos, crear y diseñar de manera ilimitada cualquier fórmula, gráfico, factura, balance, etcétera, que tu mente pueda a imaginar. A continuación, te contamos más.

Entonces, ¿qué es en realidad Excel 2002?

Sin más preámbulo, Excel es un potente programa de hojas de cálculo que puedes utilizar para realizar todo tipo de operaciones matemáticas. Su fabricante es Microsoft, y podrás encontrar esta aplicación tanto como parte integrante del paquete Office XP, como producto independiente.

Una vez la hayas adquirido, su instalación carece de todo tipo de complejidad. El proceso está totalmente automatizado y sólo debes seguir un Asistente.

¿Qué es Office XP?

Office XP, paquete Office XP o versión Office XP. Todas éstas son denominaciones para la colección de programas de oficina de Microsoft. Entre ellos se encuentran programas como Word, Excel, Access o PowerPoint 2002.

Sumario

¿Qué es un libro de trabajo?

Tras el inicio de Excel 2002, se abre una ventana. Es el denominado libro de trabajo. Cada libro contiene varias hojas. Todas ellas muestran una estructura de tabla o cuadrícula.

Las hojas están colocadas, en el libro, una sobre otra, de un modo semejante a las hojas de un cuaderno. Con un click en las **pestañas** 01 (Pág. 16) que las representan, puedes "hojearlas".

¿Qué apariencia tiene una hoja de trabajo de Excel?

Como hemos dicho, las hojas presentan un aspecto cuadriculado. Esto viene dado por las numerosas filas (identificadas por un números) y columnas (identificadas por una o dos letras) que la forman.

La intersección de estos dos elementos da lugar a unas casillas denominadas celdas. En cada una de éstas puedes introducir datos, textos, números u órdenes de cálculo (fórmulas). Se puede decir, que la celda es la unidad más pequeña de una tabla. Nombrando la columna y la fila correspondiente, puedes describir y localizar perfectamente cada celda. Por ejemplo, una referencia válida a una celda es la **C5**. Tómatelo como un juego, como si estuvieras echando una partida a los "barquitos".

Guía del curso

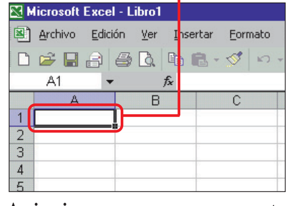
Primeros pasos en Excel 2002	**Nº 103**
Opciones de formato	Nº 104
Utilizar fórmulas en la hoja de cálculo	Nº 105
Uso de las funciones de la hoja de cálculo	Nº 106
Creación y diseño de gráficos	Nº 107
Opciones avanzadas de Excel 2002	Nº 108

Descubre Excel 2002

1 Desplazarse por un libro

Ya te hemos comentado que la utilidad principal de Excel es permitirte realizar todo tipo de cálculos numéricos. No obstante, si ésta es tu primera aproximación a un programa de este tipo, éstas todavía son palabras mayores. Antes, necesitas una primera toma de contacto con el programa, para que sepas cuál es su aspecto, de que elementos se compone y cuáles son sus funciones y opciones fundamentales. Así que, vayamos por pasos:

1 Para iniciar este programa, y una vez lo hayas instalado, haz click consecutivamente en Inicio, Programas y Microsoft Excel. Al seguir estos pasos, se abrirá un libro de trabajo nuevo mostrando en pantalla su primera hoja en blanco. Además, la primera celda, la del ángulo superior izquierdo, ya está marcada, lista para que empieces a introducir datos:

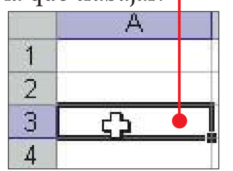


Asimismo, para que te orientes bien, el programa resalta en color azul el encabezado de la columna y de la fila correspondiente a la celda que está seleccionada. Ésta, por defecto, es siempre en cada libro la **A1**:



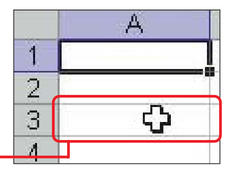
Como ves, debes hacer referencia a una celda primero por la letra de su columna seguido del número que identifica a su fila.

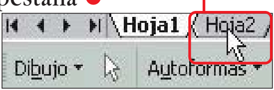
2 Cada hoja consta de 256 columnas y 65.536 filas. Obviamente, es imposible visualizarlas todas en una pantalla, por lo que tendrás que desplazarte por ella si quieres introducir datos en cualquier otra celda. Para ello, y con ayuda de la barra de desplazamiento vertical, debes situar el cursor sobre aquella celda a seleccionar y hacer entonces click. Ahora será otra la celda activa en la que trabajar:



También puedes utilizar las teclas de dirección: ↓, ↑, → y ←. Éstas desplazan el cursor una posición en cada una de las correspondientes direcciones.

3 Además de desplazarte por las celdas, también puedes moverte e introducir datos en otras hojas del libro que tienes abierto. En principio, sólo tienes tres hojas de trabajo. Para pasar a, por ejemplo, la segunda de las ellas, simplemente debes hacer un click en su pestaña





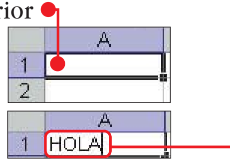
Encontrarás disponible otra cuadrícula de celdas.

> **Computer Hoy Consejo**
>
> Con la combinación de teclas Ctrl+Inicio te sitúas directamente en la celda **A1**. Y con Inicio, en la primera columna de la fila en la que, en ese momento, tengas situado el cursor.

2 Introducir datos

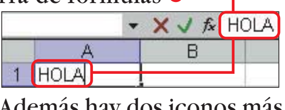
Ya sabes cómo moverte por tu hoja de cálculo, ahora debes comenzar el trabajo "duro", es decir, introducir datos con los que operar. Si crees que esto es algo complicado, sigue leyendo este apartado. Pronto tú solo te desengañarás.

1 Pincha en la celda en la que quieres que aparezcan los datos, según lo explicado en el apartado anterior



y teclea directamente su contenido:

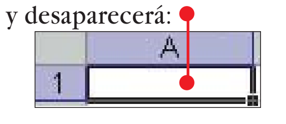
Aquí han pasado muchas cosas: se muestra la palabra **HOLA** tanto en la celda **A1**, como también en la barra de fórmulas



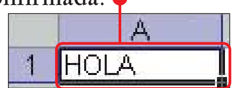
Además hay dos iconos más



2 Estos siempre aparecen cuando has introducido un carácter en una celda. Te ayudarán con la edición de tu entrada. Por ejemplo, supón que te has equivocado (en lugar de **HOLA** querías haber escrito **ADIOS**). No hay problema. Sólo debes pulsar sobre ✗ y desaparecerá:



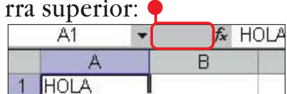
3 Por el contrario, si estás de acuerdo con lo que has escrito, pulsa ✓ y su entrada quedará confirmada:



Lo reconocerás, entre otras cosas, porque los dos iconos anteriores,



han desaparecido de la barra superior:



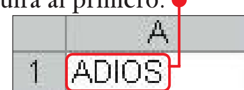
Obtendrás el mismo resultado, es decir confirmarás una entrada, si pulsas directamente la tecla ↵. Además la celda activa se desplazará una posición hacia abajo (algo muy útil a la hora de teclear listas):



4 También puede ocurrir que, una vez introducido y confirmado un dato, decidas cambiarlo. En este caso, tienes varias opciones. Puedes seleccionar la celda que lo contiene



y teclear directamente el nuevo. Tras pulsar la tecla ↵, otro contenido sustituirá al primero:



5 Pero, si lo que quieres es modificar parte del contenido ya existente, deberás primero editarlo. Para ello, tienes dos posibilidades. La primera consiste en que hagas doble click en la celda cuyo contenido quieres cambiar. El cursor se situará directamente al final del texto: Desde aquí, puedes teclear nuevo texto



pulsar la tecla ← para ir borrando caracteres hacia la izquierda



o presionar la tecla Inicio para así situarte en el primer carácter escrito:



Ten en cuenta que si ahora pulsas la tecla Supr eliminarás entonces caracteres hacia la derecha:



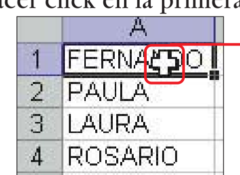
6 La segunda posibilidad de la que te hablábamos consiste en modificar una celda desde la barra de fórmulas. Para ello, selecciona primero la celda y luego pulsa F2. Su contenido se editará y podrás hacer click en cualquier lugar de la barra desde el que quieras modificar la celda:

7 Por último, lo que necesitas aprender es eliminar rápidamente todo el contenido de una celda. Para ello, selecciónala

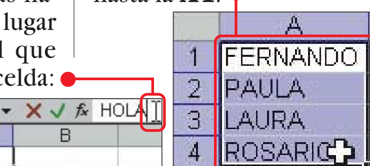


y pulsa Supr. Quedará totalmente vacía.

8 No obstante, si son muchas las celdas a eliminar, el tener que hacerlo una por una puede llevarte mucho tiempo. Para solucionarlo, hay que echar mano del concepto del rango. Éste hace referencia a un conjunto de celdas contiguas. Por ejemplo, para seleccionar las celdas que van desde la **A1** a la **A4**, debes hacer click en la primera



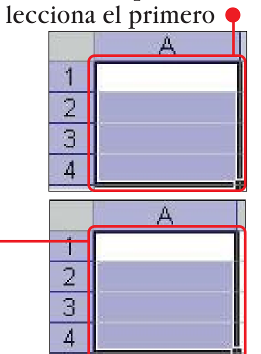
y, sin soltar el botón izquierdo del ratón, arrastrar hasta la **A4**:

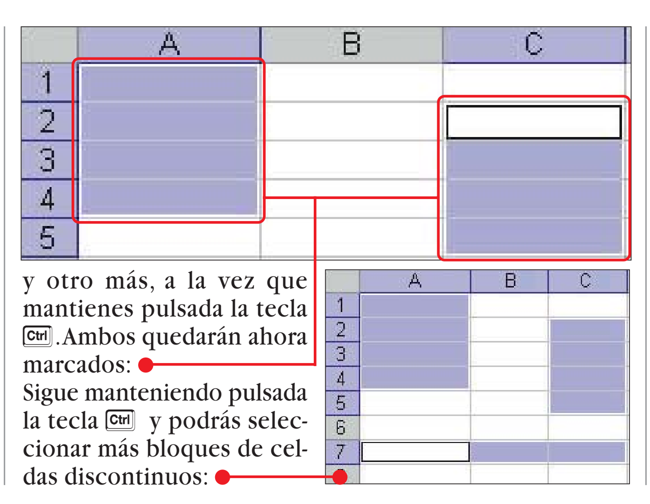


Se hace referencia a los rangos mediante la dirección de la celda de la esquina superior izquierda y la de la inferior derecha, separados por dos puntos. Es decir, en el caso anterior, habrás seleccionado el rango denominado **A1:A4**.
Una vez marcado, presiona la tecla Supr y se borrará todo su contenido:

Nota: en próximas entregas ahondaremos más en el uso de los rangos.

9 También es posible que selecciones rangos discontinuos, para ellos, selecciona el primero

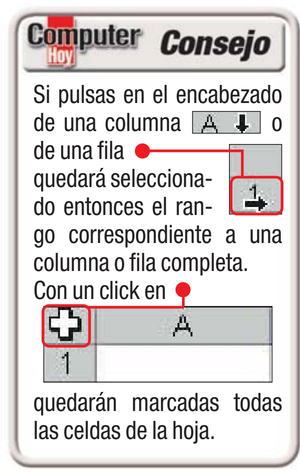




y otro más, a la vez que mantienes pulsada la tecla Ctrl. Ambos quedarán ahora marcados:
Sigue manteniendo pulsada la tecla Ctrl y podrás seleccionar más bloques de celdas discontinuos:

Computer Hoy Consejo

Si pulsas en el encabezado de una columna o de una fila quedará seleccionado entonces el rango correspondiente a una columna o fila completa.
Con un click en



quedarán marcadas todas las celdas de la hoja.

3 Trabajar con filas y columnas

Las filas y las columnas que forman la cuadrícula de una hoja muestran, en principio, la misma altura y anchura. Pero esto no tiene porqué ser siempre así, ya que dependiendo de los datos que introduzcas, puedes requerir otras dimensiones en estos elementos o incluso nuevas columnas y filas. Así lo consigues:

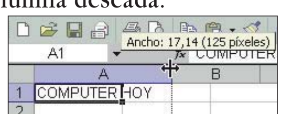
1 Introduce en una celda un dato que sobrepase la anchura inicial de la primera columna:



A continuación lleva el cursor al separador derecho de la columna cuya anchura quieres modificar



y pincha y arrastra el ratón hacia la derecha, hasta alcanzar la anchura de columna deseada:

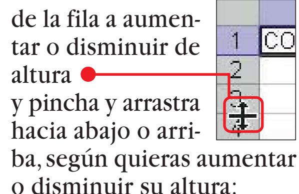


Cuando sueltes, podrás ver todo el contenido en la celda **A1**:



Si la columna debe ser más estrecha, procede de igual forma, pero desplaza el cursor hacia la izquierda.

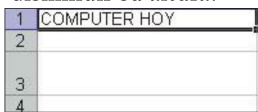
2 En el caso de las filas, el proceso es similar al de las columnas. Coloca ahora el puntero en el separador de la fila a aumentar o disminuir de altura



y pincha y arrastra hacia abajo o arriba, según quieras aumentar o disminuir su altura:

Computer Hoy Consejo

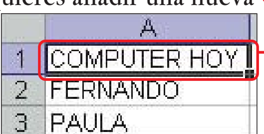
Si haces doble click en el separador de una columna



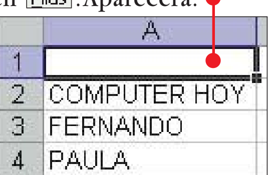
su anchura se ajustará automáticamente al dato más largo que en ella exista:



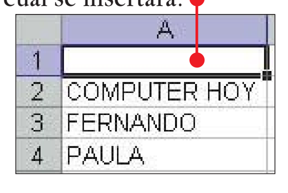
3 También puedes añadir nuevas filas y columnas en blanco en tu hoja. Para lo primero, selecciona una celda por encima de la cual quieres añadir una nueva



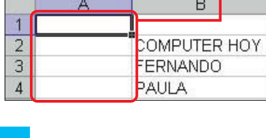
y haz click sobre Insertar y en Filas. Aparecerá:



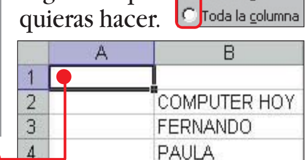
4 En el caso de las columnas, debes seleccionar una celda de la columna a la izquierda de la cual se insertará:



Luego, pulsa en Insertar y Columnas. Dispondrás de una columna en blanco:

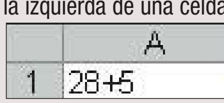
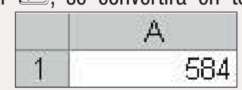
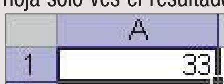


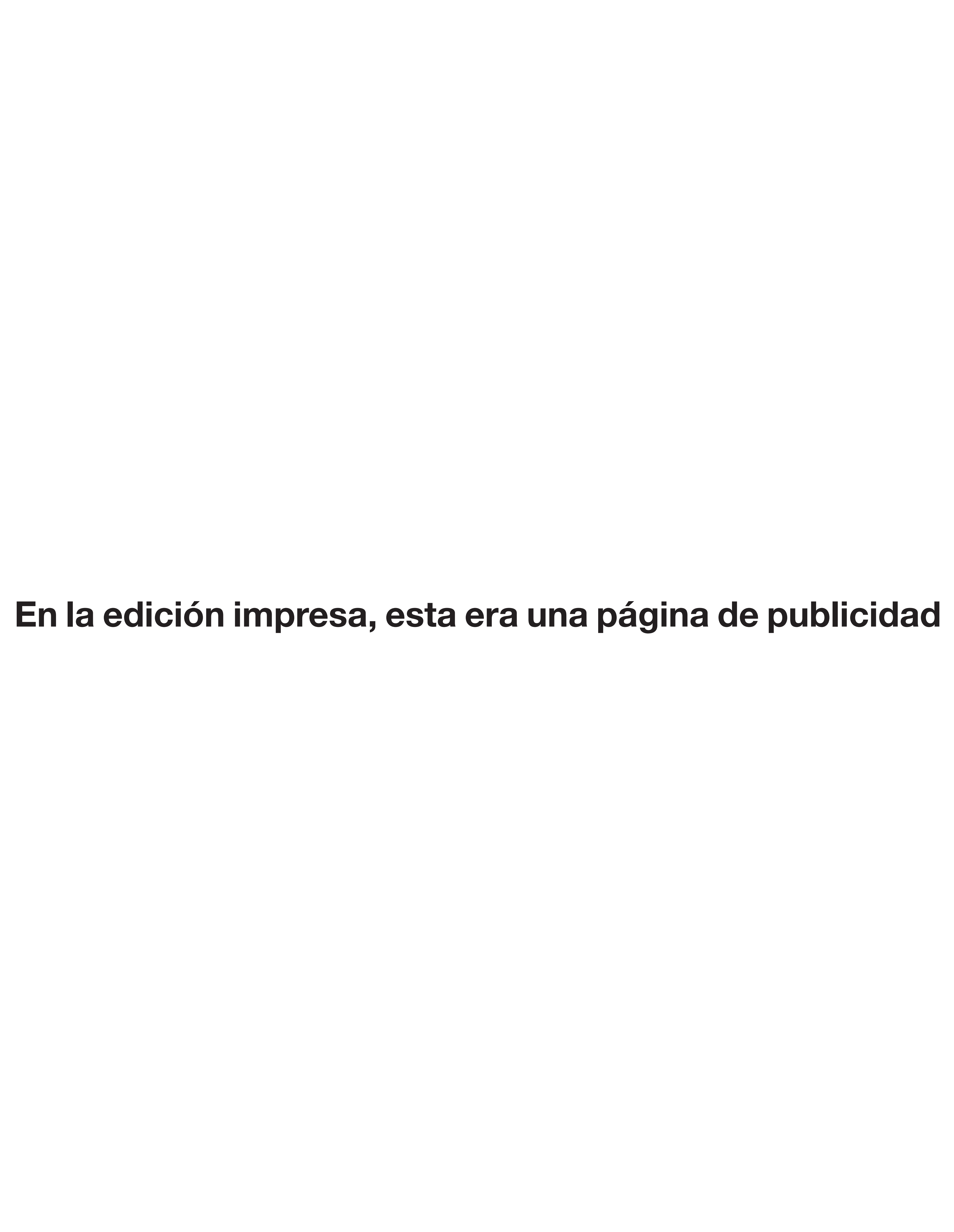
5 Para eliminar una columna o fila completa, selecciona cualquier celda y pincha sobre Edición y Eliminar. Luego, sólo tendrás que elegir una de estas dos opciones según lo que quieras hacer.



Tipos de datos en Excel

En una celda, puedes introducir básicamente tres tipos distintos de datos: texto, número y fórmulas. Según el tipo de dato, éste será interpretado de una manera distinta por Excel y presentará una serie de características, tanto de comportamiento como de **formato** 02 (Pág. 16). Ahora te las contamos.

Texto	Números	Fórmulas
• Para Excel, un dato tipo texto es cualquier letra o combinación de letra y número. Por ejemplo, el texto 28+5 será interpretado como tal por Excel. • Por defecto, cualquier texto queda alineado justo a la izquierda de una celda:  • Cuando un texto no cabe en una celda, "invade" la celda que hay justo a su derecha (si es que no hay ya algo escrito en ella): COMPUTER HOY Pero realmente el texto está incluido en la celda donde se introdujo inicialmente. En este ejemplo, en la A1.	• Cualquier serie de dígitos del 0 al 9. • Por defecto, una cifra quedará alineada a la derecha de una celda. • Si al teclear un número, añades un apóstrofe delante 584. Tras pulsar ↵, se convertirá en texto:  • Cuando una cifra sobrepasa la anchura de una columna, aparece automáticamente en formato científico: 4,56541E+11 (esto puede ser modificado con formatos). • El signo del euro tras una cifra no convierte a ésta en un texto. Es interpretado como un valor numérico expresado en moneda: 25 €. • El signo % detrás de un numero indica porcentaje: 15%. • Teclea una fracción (7/3), y se interpretará como una fecha 07-mar (modificable con formatos).	• Para que una combinación de texto y número sea interpretada como fórmula (y se realice un cálculo), debes precederla del signo =: =25+8. Al pulsar ↵, obtendrás en ella directamente el resultado: 33. • A la hora de crear fórmulas, debes utilizar los operadores matemáticos. Estos son: el de la suma (+), resta (-), multiplicación (*), división (/), exponenciación (^) y el del porcentaje (%). • Tras introducir una fórmula, en cualquier celda de la hoja sólo ves el resultado:  Pero en la barra de fórmulas aparece su sintaxis para que puedas modificarla: =25+8.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Pestaña
Windows emplea muchos símbolos gráficos relacionados con los objetos que podemos encontrar en una oficina. Algunas ventanas tienen tantas opciones, que están separadas en distintos apartados. Para seleccionar el apartado buscado sólo hace falta pulsar con el ratón en los pequeños campos de la parte superior de la ventana. Estas fichas son parecidas a las pestañas de un archivador y sirven para separar los distintos contenidos y opciones de algunos objetos de Windows, presentándolos de una forma bastante lógica.

02 Formato
Bajo el nombre de formatos de celda se engloban una serie de opciones que afectan a la presentación de los datos que hay en cualquier celda de Excel. Por ejemplo, el tipo, tamaño y color de las letras, sus líneas de contorno, el número de decimales en los datos numéricos, etc... Todas estas opciones son configurables, e incluso puedes crear tus propios formatos personalizados.

03 Menú contextual
Un menú de este tipo se abre por medio de un click con el botón derecho del ratón sobre un elemento determinado. Contiene una selección de órdenes y comandos relativos a acciones que se pueden ejecutar sobre el elemento en el que se hizo click.

04 Hipervínculo
Es un enlace entre dos partes de un documento, o entre un elemento del mismo y un archivo diferente. Al pulsar en él, tienes acceso directo al objeto vinculado.

4 El trabajo con las hojas de un libro

Cada libro de trabajo está compuesto inicialmente por tres hojas de trabajo, cada una de las cuales muestra el nombre que el programa asigna a este tipo de elementos por defecto. Si deseas trabajar y personalizarlas a tu gusto, podrás hacerlo de esta manera:

1 Los botones que aparecen en la parte inferior de la pantalla sirven para que te muevas entre las hojas de un libro.

Hoja1 / Hoja2 / Hoja3

En principio no hacen nada. Motivo: en el libro de trabajo "sólo" hay tres hojas, y puedes sencillamente moverte por ellas haciendo click en sus correspondientes pestañas o fichas:

Hoja1 / Hoja2 / Hoja3

2 Pero, si insertas más hojas de trabajo, estas pestañas quedarán muy estrechas y muy pequeñas, lo que hará que al final no las puedas ver. Entonces, puedes trabajar con los botones de flechas. Para insertar una nueva hoja de trabajo, haz click en Insertar y en Hoja de cálculo. En la barra inferior aparece una pestaña:

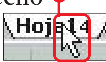
Hoja4 / Hoja1 / Hoja2

3 Repítelo las veces que sea necesario, hasta que las pestañas de las tres primeras hojas no se vean:

Hoja14 / Hoja13 / Hoja12 / Hoja11 / Hoja10 / Hoja9 / Hoja8 / Hoja7 / Hoja6 / Hoja5 / Hoja4 / Ho

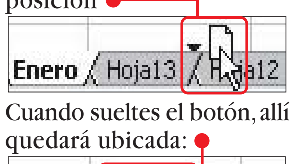
Entonces, ya puedes hacer click sobre estos botones para de esta forma poder visualizarlas.

4 Puedes cambiar el nombre de una hoja. Para ello, pulsa en ella con el botón derecho



y, en el **menú contextual** 03 que ahora aparece, elige Cambiar nombre. Después, teclea el nombre en cuestión Enero y pulsa ↵.

5 También puedes cambiarlas de posición. Pincha en una Enero y arrastra el ratón a la nueva posición



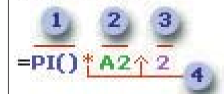
Cuando sueltes el botón, allí quedará ubicada:

Hoja13 / Enero / Hoja12

5 La nueva ayuda de Excel

Aparte de la ayuda tradicional de Excel que te ofrece su Asistente al pulsar la tecla F1, también puedes consultar tus dudas a través del cuadro de ayuda que encontrarás en la esquina superior derecha de la ventana de este programa. Ten en cuenta que la ayuda te será de gran utilidad siempre. Sobre todo ahora que estás dando tus primeros pasos y necesitas algo que te aclare las dudas. Así debes comenzar a utilizarla:

1 Haz click en el cuadro al que nos referimos



e introduce allí una pregunta o un término de búsqueda, por ejemplo fórmula. Presiona a continuación ↵. Aparecerá un listado con temas de ayuda:

Si no encuentra el tema que le interesa en esta lista, vuelva a formular la consulta. Por ejemplo, "Imprimir varias copias de un archivo" proporcionará temas de ayuda más específicos que "imprimir".
- Fórmulas
- Buscar y corregir errores en fórmulas
- Mostrar u ocultar fórmulas
- Crear fórmulas condicionales utilizando la función SI
- SI
- Ver más...

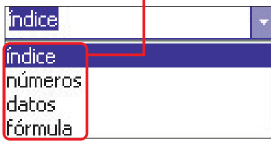
2 Con un click en una de las entradas del listado, puedes "llamar" a la información correspondiente. Por ejemplo, haz click sobre Fórmulas y te llevará directamente a una ventana con más ayuda:

3 Sólo has de ir haciendo click en los distintos **hipervínculos** 04 que te interesen (los que aparecen en color azul)

- Funciones en las fórmulas
- Referencias en las fórmulas
- Nombres en las fórmulas
- Operadores de cálculo en las fórmulas
- Constantes en las fórmulas

y accederás a numerosos ejemplos de cada tema.

4 Cuando tengas la información necesaria, cierra la ventana con un click en ✕. Más tarde, si deseas volver a alguno de los temas de ayuda anteriores, simplemente despliega la lista fórmula y selecciona el tema en concreto



Volverás a ver de forma automática la ayuda relacionada con esos temas.

Fórmulas

Las fórmulas son ecuaciones que efectúan cálculos con los valores de la hoja de cálculo. Una fórmula comienza por un signo igual (=). Por ejemplo, la siguiente fórmula multiplica 2 por 3 y, a continuación, suma 5 al resultado.

=5+2*3

Una fórmula también puede contener lo siguiente: funciones, referencias, operadores y constantes.

=PI()*A2^2

Partes de una fórmula

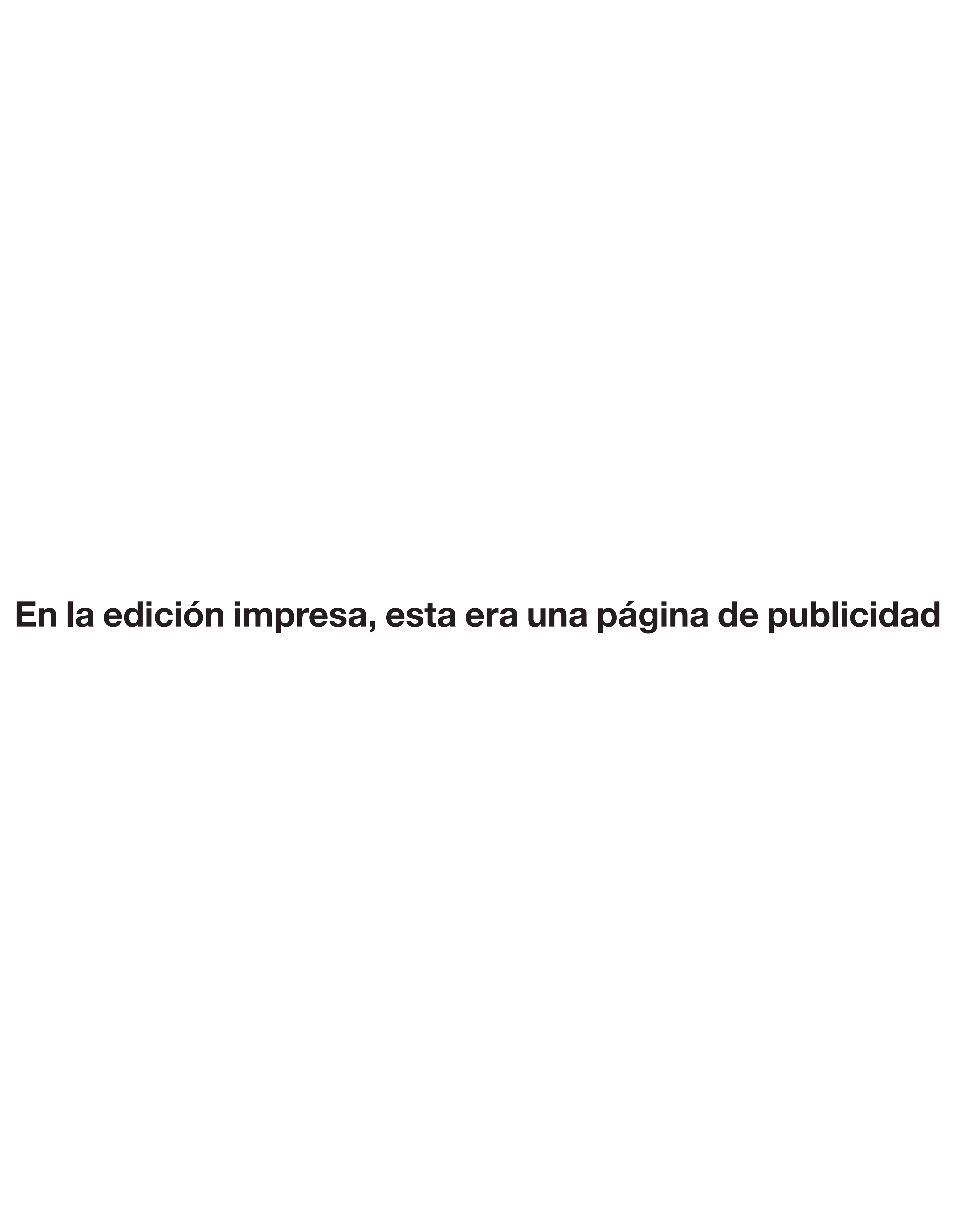
1 Funciones: la función PI() devuelve el valor de pi: 3,142...

2 Referencias (o nombres): A2 devuelve el valor de la celda A2.

3 Constantes: números o valores de texto escritos directamente en una fórmula, por ejemplo, 2.

4 Operadores: el operador ^ (acento circunflejo) eleva un número a una potencia, y el operador * (asterisco) multiplica.

- Funciones en las fórmulas
- Referencias en las fórmulas
- Nombres en las fórmulas
- Operadores de cálculo en las fórmulas
- Constantes en las fórmulas


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Microsoft Excel - Tabla.xls

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?

Escriba una pregunta

F4 fx =SUMA(B4:E4)

	A	B	C	D	E	F
1	Pagos realizados					
2						
3		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Total
4	Pagos luz	12 €	20 €	25 €	26 €	83 €
5	Pagos agua	10 €	45 €	20 €	15 €	90 €

Nuevo libro

Abrir un libro: Tabla.xls, Color_Celda_seleccionada.xls, Ejemplos.xls, Macro_Autocorrección.xls, Libro2.xls, Clock.xls, Libro1.xls, Libro3.xls, Más libros...

Nuevo: Libro en blanco

Nuevo a partir de un libro existente: Elegir libro...

Nuevo a partir de una plantilla: Plantillas generales..., Plantillas de mis sitios Web..., Plantillas de Microsoft.com

Agregar Carpeta Web... Ayuda de Microsoft Excel Mostrar al inicio

Hoja1 Hoja2 Hoja3

Dibujo Autoformas

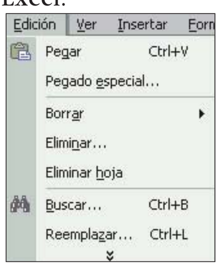
Listo NUM

Excel 2002 de la A a la Z

A En la barra de título ves el nombre de la aplicación Microsoft Excel, y el del libro de trabajo activo: Tabla.xls.

B Usa los botones para minimizar, restaurar y cerrar Excel. Los inferiores, hacen lo mismo, pero con el libro de trabajo.

C Accede a los títulos de la barra de menús, y verás los comandos de Excel:



D Escribe tus dudas fórmula, y Excel te ofrecerá ayuda.

E Con los botones de las barras de herramientas podrás acceder directamente a acciones específica de Excel. Por ejemplo, dar formato, crear gráficos, etcétera…

F La barra de fórmulas muestra cuál es la celda activa: F4. Y, en su extremo derecho, reproduce el contenido real de la celda. Así, en el caso de una función, mostrará la sintaxis de ella y no el resultado: =SUMA(B4:E4).

G Haz click aquí y toda la hoja de cálculo quedará seleccionada.

H Éste es el encabezado de columna. Cada una está identificada por una o dos letras. En cada hoja de trabajo existen 256 columnas, nombradas por una o dos letras en orden alfabético: A, B, C... Z, AA, AB... AZ, BA, BB... BZ (así desde la A hasta la IV).

I Cada fila va numerada consecutivamente. En total, en cada hoja de cálculo, hay 65.536 filas.

J El área de trabajo está compuesta por numerosas celdas. Como se ve, cada celda es la intersección de una fila y de una columna. En este área puedes introducir cualquier tipo de datos, gráficos, imágenes, etcétera…

K La celda activa muestra un borde a su alrededor. Todo lo que escribas aparecerá directamente en ella. Para cambiar de celda activa, simplemente debes hacer click en otra celda de la hoja.

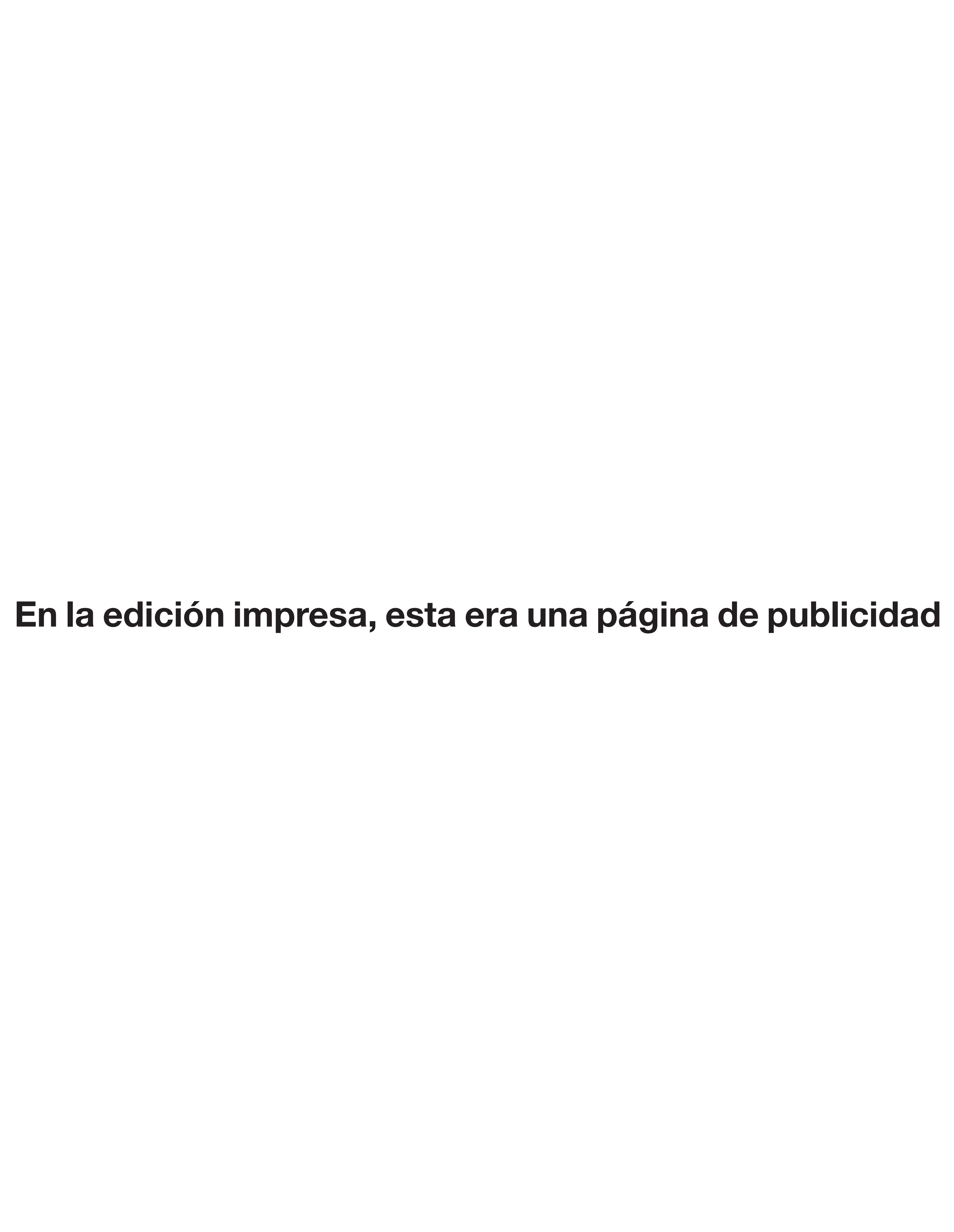
L El Panel de Tareas aparece a la derecha de la ventana de Excel y se puede abrir y cerrar de manera independiente. Su contenido cambia según el valor que tengas seleccionado en la lista desplegable Nuevo libro. Despliégala y obtendrás opciones y herramientas para crear nuevos documentos, acceder al Portapapeles de Office, realizar búsquedas o incluso insertar imágenes.

M Cada libro de trabajo nuevo tiene en principio tres hojas de cálculo: Hoja1 Hoja2 Hoja3. Para situarte en una, haz click sobre su ficha y mostrará su contenido.

N Con las barras de desplazamiento puedes moverte rápidamente por la hoja de cálculo.

Ñ La barra de dibujo aparece por defecto activada y contiene numerosos iconos para insertar objetos y dibujos.

O La barra de estado presenta información sobre lo que haces. Por ejemplo, cuando introduces datos en una celda, aparece este mensaje: Introducir.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

USB 1.1
Universal Serial Bus (Bus en Serie Universal) es un sistema de interconexión de dispositivos pensado para conectar todo tipo de aparatos. Entre sus ventajas está la facilidad que proporciona al usuario para agregar nuevos componentes a su ordenador, la capacidad de conectar y desconectar dispositivos "en caliente" (con el equipo en funcionamiento) y que es un estándar disponible en la inmensa mayoría de ordenadores personales. Por contra, la velocidad de 11 Mbps que alcanza es una limitación para algunos dispositivos como discos duros o regrabadoras de CDs externas.

USB 2.0
Es el sucesor de USB 1.1. Su principal ventaja con respecto a su predecesor es que la velocidad máxima es de 480 Mb/s, lo que permite conectar muchos dispositivos que necesitan transferir datos con mucha mayor rapidez.

Firewire
También conocido por el nombre del estándar IEEE1394, se trata de un sistema de conexión muy semejante en sus características a USB, pero con la posibilidad de transferir datos a 400 Mb/s.
Fue diseñado para conectar cámaras de vídeo a los ordenadores de Apple, y posteriormente se extendió a los PCs y se empezó a utilizar para conectar otro tipo de aparatos, como discos duros, escáneres, etc. Aunque es de esperar que en los ordenadores PC se imponga USB 2.0 como estándar, los equipos destinados a la edición y captura de vídeo deberán contar con este sistema, ya que la inmensa mayoría de cámaras digitales lo usan.



Fuera de serie

La cantidad de dispositivos que puedes conectar internamente en tu ordenador limita sus posibilidades de ampliación. Los dispositivos USB y Firewire pueden ser la solución definitiva.

Sumario

Las nuevas tecnologías van diseñándose y dejando obsoletos a nuestros ordenadores año tras año. Estar siempre a la última es impensable e innecesario casi siempre. Pero en muchas ocasiones, disponer de ese aparato que tiene un amigo o conocido sería tremendamente útil.

USB permite conectar hasta 127 dispositivos

Si tu ordenador no dispone ya de ranuras **PCI** 01 libres o no admite determinado componente, te puedes ver forzado a cambiar de equipo con más frecuencia de la que sería deseable. Sin embargo, los fabricantes son cada vez más atrevidos a la hora de presentar nuevos productos externos. No se trata sólo de los ya "corrientes" discos duros o regrabadoras externos, ni mucho menos de los escáneres e impresoras (no hace mucho eran casi la única justificación para que USB fuese un estándar).

Ahora, y en gran parte gracias a la llegada de los sistemas de alta velocidad como Firewire y USB 2.0, es posible disponer de todo tipo de aparatos con conexión externa al PC. Además de evitarte la engorrosa tarea de abrir el ordenador para llevar a cabo la instalación de los dispositivos, la mayoría de aparatos externos te dan la posibilidad de llevarlos contigo y conectarlos en el ordenador de la oficina, de casa o de un amigo, con tal de que todos ellos utilicen el mismo sistema de conexión.

Muchos aparatos externos son portátiles

Pero no es oro todo lo que reluce. A medida que la cantidad de puertos disponibles en los ordenadores de este tipo aumenta (hoy por hoy, es difícil hallar uno con menos de cuatro puertos USB), se van eliminando otros puertos que hasta ahora venían de serie en todos los equipos: puertos serie, paralelo, etc.

Sin embargo, entre los muchos dispositivos que puedes hallar, encontrarás aquellos que te permiten

conectar un dispositivo "antiguo" que emplea una conexión "obsoleta" de la que tu nuevo ordenador no dispone. Además, es posible hallar otros muchos dispositivos, como tarjetas de red que puedes instalar en pocos minutos sin abrir tu PC o, incluso, sin cables, ya que los dispositivos inalámbricos ya están aquí. El sistema **802.11b** 02, diseñado para redes locales sin cables, así como **Bluetooth** 03, algo más lento, pero pensado para poder conectar tanto ordenadores entre sí como éstos con dispositivos de lo más diverso (impresoras, teléfonos móviles, etc.).

Instalar una red con o sin cables es muy fácil

También es posible llevar hasta 512 Mb en un aparato que puedes usar como llavero, pincharlo en cualquier ordenador y utilizarlo como un disco duro externo. ¿Piensas que es uno de esos inventos propios de película de espías? Te sorprenderá saber que los aparatos de menor capacidad de este tipo son asequibles.

Además, si dispones de una cámara digital, también puedes conectar un lector de tarjetas compatible con el sistema que utilizas y ahorrarte el engorro de conectar la cámara cada vez que quieras descargar fotos que, además, resulta más rápido con este aparato.

¿512 Mb en el llavero? Increíble, pero cierto

Si se te terminan los puertos disponibles, o quieres disponer de un sistema que tu ordenador no trae de serie, no te preocupes: los hubs te permiten multiplicar el número de puertos de que podrás disponer y las controladoras, tanto para PC de sobremesa como para tu ordenador portátil.

En este número analizamos un total de cuarenta dispositivos de lo más variado. Es posible que entre ellos encuentres la solución que estabas buscando.

Así hacemos los test en Computer Hoy

Soluciones de conectividad

En este apartado hemos probado todo tipo de dispositivos que añaden posibilidades de conexión a tu PC. Desde hubs para multiplicar el número de puertos USB o Firewire, hasta conversores que dotan a tu ordenador de otro tipo de controladoras que, normalmente, deben instalarse mediante una tarjeta PCI.
En este apartado evaluamos si el sistema operativo necesita o no drivers para la instalación, el número y tipo de puertos que incorpora cada uno, etc.

Tarjetas de memoria USB

Las tarjetas de memoria USB se conectan a un puerto libre y funcionan como un disco duro externo de pequeño tamaño. Ya que vas a transportar contigo este dispositivo, es importante que pueda funcionar en cualquier ordenador sin necesidad de llevar también los drivers del aparato. Además, valoramos la capacidad de la memoria flash incluida y la velocidad que alcanza en lectura y escritura de datos.

Adaptadores de red inalámbrica

Las tarjetas que siguen el estándar 802.11b permiten la creación de una red sin cables. Para probar su rendimiento, llevamos a cabo pruebas de transferencia de datos que nos permiten valorar la velocidad que alcanzan. Además, también es importante comprobar cuál es su alcance, que en condiciones reales puede variar mucho del que dice el fabricante (que mide en condiciones "ideales").
Además, comprobamos que cada dispositivo es capaz de conectarse a aparatos equivalentes de otros fabricantes (tanto tarjetas de red como "puntos de acceso"). Si el aparato cumple el estándar, esto no debería ser un problema.

Mediante un disco duro que puede conectarse a un puerto Firewire o USB, medimos la velocidad de cada controladora.

Adaptadores ethernet

Cada vez es más común utilizar una red en casa, bien porque se dispone de varios equipos, bien porque es necesaria para conectarse a un servicio de Internet de alta velocidad (ADSL, cable-módem, etc.). Una posibilidad sencilla y rápida es instalar una tarjeta externa USB. En este caso, medimos la velocidad máxima que puede alcanzarse con estos dispositivos, que nunca alcanzará los 100 Mbps de las tarjetas ethernet internas ya que el puerto USB 1.1 es más lento.

Los portátiles pueden usar tarjetas PCCard que se integran en el aparato.

Adaptadores Bluetooth

Los dispositivos Bluetooth son muy cómodos para compartir pequeños ficheros con otro ordenador, conectarse con portátiles y otros aparatos.
En este tipo de dispositivos medimos la velocidad que alcanza. El máximo es de 1 Mbps. Además, comprobamos el alcance de estos dispositivos, menor que el de IEEE 802.11b.

Lectores de tarjetas

En este caso, comprobamos qué tipos de tarjetas puede leer cada dispositivo, además de la velocidad que alcanza al volcar diferentes tipos de ficheros (un único archivo de vídeo en formato AVI y varios archivos de música en formato MP3) al ordenador al que está conectado el dispositivo de lectura.

Controladoras USB y firewire

Si quieres añadir a tu ordenador puertos USB 2.0 o Firewire, es posible hacerlo mediante una tarjeta PCI, si dispones de un equipo de sobremesa, o PCCard, si trabajas con un portátil.
En ambos casos, hemos comprobado las dificultades de la instalación y la velocidad que se obtiene leyendo y escribiendo datos con un disco duro externo que permite la conexión tanto a controladoras Firewire como a controladoras USB 1.1 y 2.0.
Por último, valoramos la cantidad de puertos externos e internos de cada tipo.

¿Qué es...?

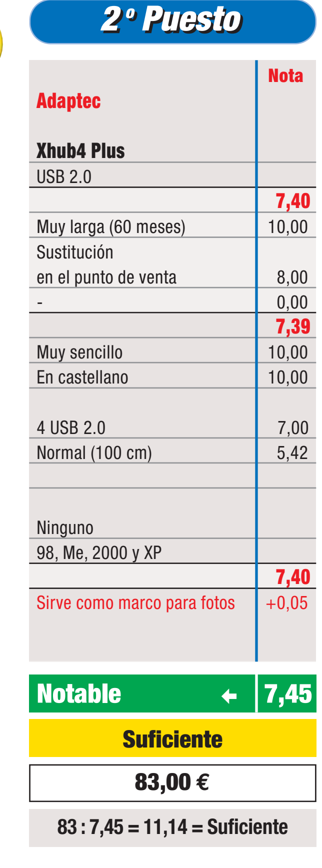
01 PCI
Es el sistema estándar para conectar dispositivos a los ordenadores de sobremesa, aunque también existe una versión de esta norma, llamada miniPCI, para equipos portátiles.
El sistema PCI trabaja a 33 Mhz, lo que permite transferir datos a gran velocidad aunque, eso sí, todos los dispositivos comparten el mismo canal de datos, por lo que deben "repartirse" el uso de este recurso.

02 802.11b
Es el estándar para la conexión de redes inalámbricas. Permite alcanzar velocidades de hasta 11 Mbps, algo limitadas en comparación con una red con cables, que suele trabajar a 100 Mbps, pero muy rápido para tratarse de una conexión sin cables.
Además de los usos "habituales" de estos dispositivos, muchos usuarios los emplean para las denominadas "redes libres", que permiten compartir datos o una conexión a Internet en un espacio bastante amplio. Para ello, se emplean antenas especiales. Se han llegado a realizar comunicaciones a distancias de más de 70 kilómetros, aunque lo habitual es que sean mucho menores.

03 Bluetooth
El sistema Bluetooth está pensado para interconectar sin cables dispositivos a un ordenador. Se trata de las llamadas "redes personales", que permiten utilizar un PDA para imprimir sin realizar conexiones, o un móvil preparado para utilizar Bluetooth para realizar una conexión a Internet sin necesidad de cables o de emplear los engorrosos sistemas de infrarrojos para conectar ambos aparatos.

Dispositivos de co

Compáralo con otros test Pág. 86


	Nota	1er Puesto	Nota	2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante		Sitecom		Adaptec		Sitecom	
Modelo		Firewire + USB Combo		Xhub4 Plus		USB Dock	
Sistema/tipo de conexión		USB 1.1 y Firewire		USB 2.0		USB 1.1	
Servicio	10,00%		6,40		7,40		6,40
Duración de la garantía	5,00%	Larga (24 meses)	8,00	Muy larga (60 meses)	10,00	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	3,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	2,00%	-	0,00	-	0,00	-	0,00
Manejo	90,00%		7,84		7,39		7,14
Puesta en funcionamiento	15,00%	Muy sencillo	10,00	Muy sencillo	10,00	Muy sencillo	10,00
Manual	10,00%	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Conexiones	40,00%	4 USB 1.1, 2 Firewire	8,00	4 USB 2.0	7,00	4 USB 1.1, 1 serie, 1 paralelo, 1 teclado (PS/2) 1 ratón (PS/2)	7,00
Longitud del cable de conexión al ordenador	25,00%	Normal (100 cm)	5,42	Normal (100 cm)	5,42	Corto (80 cm)	4,52
Tamaño							
Drivers incluidos		98, Me, 2000 y XP		Ninguno		98/Me, 2000 (disponible XP)	
¿En qué sistema operativos funciona sin necesidad de drivers?		Ninguno		98, Me, 2000 y XP		Ninguno	
Nota parcial	100,00%		7,70		7,40		7,07
Corrección positiva/negativa				Sirve como marco para fotos	+0,05		
Calidad		Sobresaliente	7,70	Notable	7,45	Notable	7,07
Precio/Calidad		Suficiente		Suficiente		Insuficiente	
Precio		119,99 €		83,00 €		119,99 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		119,99 : 7,70 = 15,58 = Suficiente		83 : 7,45 = 11,14 = Suficiente		119,99 : 7,07 = 16,97 = Insuficiente	

Sitecom Firewire + USB Combo



Calidad:	Sobresaliente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	119,99 €

+
- Combina USB y Firewire

–
- Precio

Puedes encontrar este dispositivo en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 91 548 78 83.

Adaptec Xhub4 Plus



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	83,00 €

+
- Compatible USB 2.0

–
- Nada que destacar

Puedes encontrar este dispositivo en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 330 300.

Sitecom USB Dock



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	119,99 €

+
- Incluye puertos serie, paralelo...

–
- Precio

Puedes encontrar este dispositivo en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 91 548 78 83.

Trust 4Port Compact USB 2.0 Power Hub



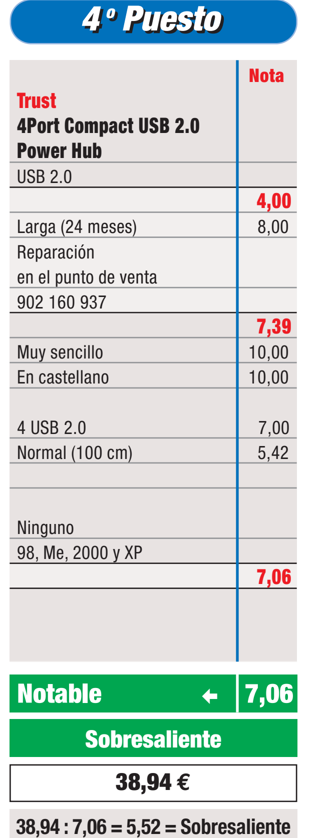
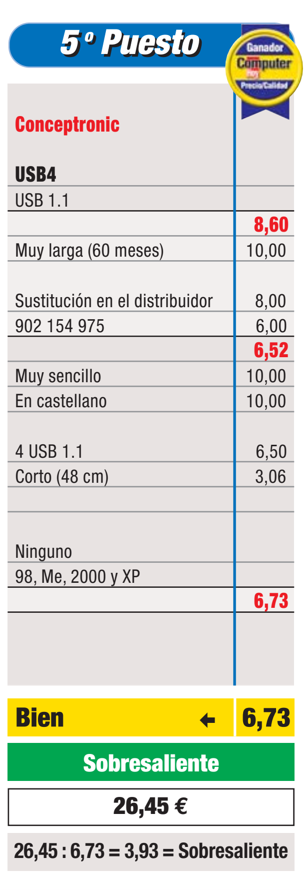
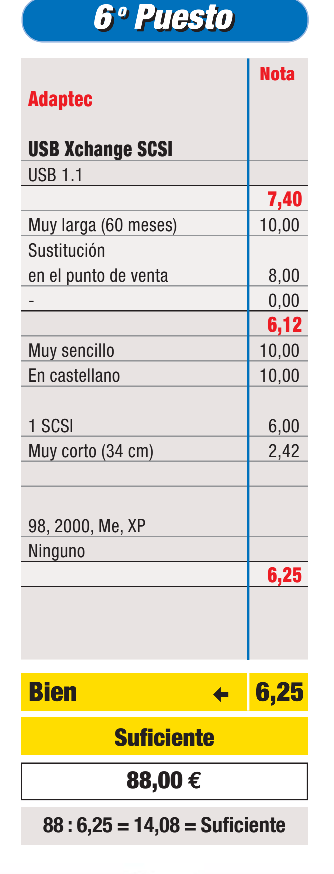
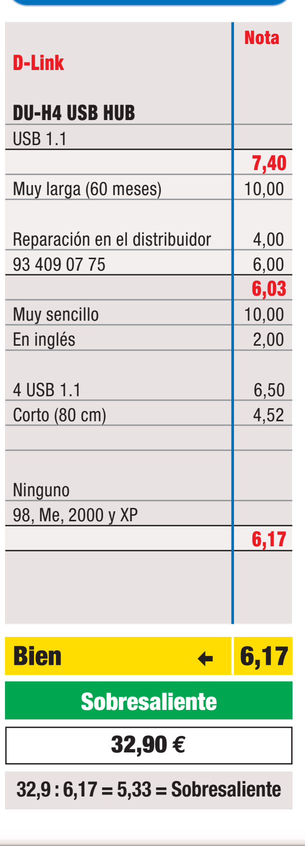
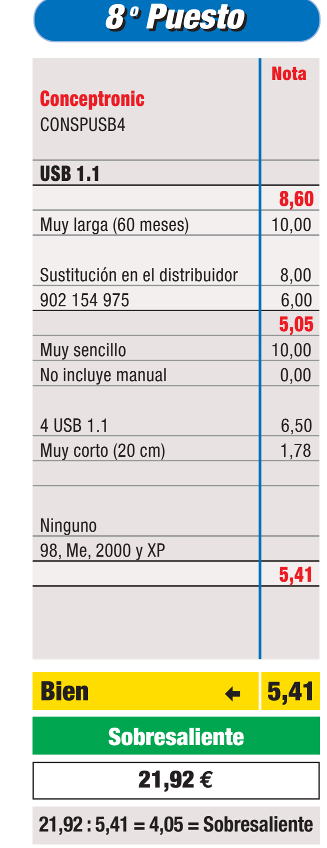
Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	38,94 €

+
- Compatible USB 2.0
- Precio

–
- Nada que destacar

Puedes encontrar este dispositivo en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 160 937.

nectividad y hubs

4º Puesto	Nota	5º Puesto		6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota
Trust		Conceptronic		Adaptec		D-Link		Conceptronic	
4Port Compact USB 2.0 Power Hub		USB4		USB Xchange SCSI		DU-H4 USB HUB		CONSPUSB4	
USB 2.0		USB 1.1		USB 1.1		USB 1.1		USB 1.1	
	4,00		8,60		7,40		7,40		8,60
Larga (24 meses)	8,00	Muy larga (60 meses)	10,00	Muy larga (60 meses)	10,00	Muy larga (60 meses)	10,00	Muy larga (60 meses)	10,00
Reparación en el punto de venta		Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el distribuidor	8,00
902 160 937		902 154 975	6,00	-	0,00	93 409 07 75	6,00	902 154 975	6,00
	7,39		6,52		6,12		6,03		5,05
Muy sencillo	10,00	Muy sencillo	10,00	Muy sencillo	10,00	Muy sencillo	10,00	Muy sencillo	10,00
En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En inglés	2,00	No incluye manual	0,00
4 USB 2.0	7,00	4 USB 1.1	6,50	1 SCSI	6,00	4 USB 1.1	6,50	4 USB 1.1	6,50
Normal (100 cm)	5,42	Corto (48 cm)	3,06	Muy corto (34 cm)	2,42	Corto (80 cm)	4,52	Muy corto (20 cm)	1,78
Ninguno		Ninguno		98, 2000, Me, XP		Ninguno		Ninguno	
98, Me, 2000 y XP		98, Me, 2000 y XP		Ninguno		98, Me, 2000 y XP		98, Me, 2000 y XP	
	7,06		6,73		6,25		6,17		5,41
Notable ←	7,06	Bien ←	6,73	Bien ←	6,25	Bien ←	6,17	Bien ←	5,41
Sobresaliente		Sobresaliente		Suficiente		Sobresaliente		Sobresaliente	
38,94 €		26,45 €		88,00 €		32,90 €		21,92 €	
38,94 : 7,06 = 5,52 = Sobresaliente		26,45 : 6,73 = 3,93 = Sobresaliente		88 : 6,25 = 14,08 = Suficiente		32,9 : 6,17 = 5,33 = Sobresaliente		21,92 : 5,41 = 4,05 = Sobresaliente	

Conceptronic USB4



5º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	26,45 €

+
- Precio

–
- Nada que destacar

Puedes encontrar este dispositivo en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 154 975.

Adaptec USB XChange SCSI



6º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	88,00 €

+
- Conectividad SCSI externa sencilla

–
- Nada que destacar

Puedes encontrar este dispositivo en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 330 300.

D-Link DUH4 USB Hub



7º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	32,90 €

+
- Precio

–
- Nada que destacar

Puedes encontrar este dispositivo en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 93 470 07 70.

Conceptronic CONSPUSB4



8º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	21,92 €

+
- Tamaño portátil
- Precio

–
- Nada que destacar

Puedes encontrar este dispositivo en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 154 975.

Memorias Flash USB

Compáralo con otros test Pág. 86




	Nota	1er Puesto	Nota	2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota	4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota
Fabricante		Trascend		Conceptronic		Woxter		Sony		Freecom	
Modelo		JetFlash 512 Mb		Snapport 128		USB Flash M. Drive 144		MicroVault 128		USB Stick 64 Mb	
Sistema/tipo de conexión		USB 1.1		USB 1.1		USB 1.1		USB 1.1		USB 1.1	
Servicio	10,00%		7,40		8,60		6,60		5,40		6,40
Duración de la garantía	5,00%	Muy larga (60 meses)	10,00	Muy larga (60 meses)	10,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	3,00%	Reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustit. en el punto de venta	8,00	Sustit. en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	2,00%	902 350 450	6,00	902 154 975	6,00	902 19 48 56	6,00	-	0,00	-	0,00
Trabajo/almacenamiento de datos	36,00%		7,55		7,55		8,14		8,04		7,53
Tiempo de copia de 60 MB de video al disco duro	15,00%	Rápido (1 min. 5 seg.)	7,60	Rápido (1 min. 5 seg.)	7,60	Rápido (1 min. 1 seg.)	8,24	Rápido (1 min. 2 seg.)	8,08	Rápido (1 min. 6 seg.)	8,40
Tiempo de copia de 60 MB de ficheros MP3 al disco duro	15,00%	Rápido (1 min. 2 seg.)	8,08	Rápido (1 min. 4 seg.)	7,76	Rápido (1 min.)	8,40	Rápido (1 min. 2 seg.)	8,08	Rápido (1 min. 7 seg.)	7,28
Tasa de trasferencia de lectura de datos (KB/s)	3,00%	Normal (915,4 kb/s)	5,32	Normal (915,39 kb/s)	5,32	Normal (975,31 kb/s)	5,80	Normal (959,58 kb/s)	5,68	Normal (887,97 kb/s)	5,10
Tasa de trasferencia de escritura de datos (KB/s)	3,00%	Normal (545,82 kb/s)	6,90	Rápido (626,33 kb/s)	8,52	Alta (632,92 kb/s)	8,66	Muy alta (849,91 kb/s)	10,00	Normal (540,86 kb/s)	6,82
Capacidad	36,00%		10,00		4,32		4,80		4,40		2,40
Capacidad de almac. (Mb)	36,00%	Muy grande (494,22 Mb)	10,00	Escasa (122,73 Mb)	4,32	Escasa (137,63 Mb)	4,80	Escasa (124,91 Mb)	4,40	Muy escasa (62,3 Mb)	2,40
Manejo	18,00%		10,00		10,00		8,67		10,00		10,00
Puesta en funcionamiento	15,00%	Muy sencilla	10,00	Muy sencilla	10,00	Muy sencilla	10,00	Muy sencilla	10,00	Muy sencilla	10,00
Manual	3,00%	En español	10,00	En español	10,00	En inglés	2,00	En español	10,00	En español	10,00
Peso		20 g.		15 g.		15 g.		15 g.		15 g.	
Tamaño		8,5 cm x 3,5 cm x 1,2 cm		8,5 cm x 2,9 cm x 0,8 cm		8,5 cm x 2,9 cm x 0,8 cm		9 cm x 2,4 cm x 0,8 cm		7 cm x 2,2 cm x 1,2 cm	
Drivers incluidos		98		98		98		98		98	
¿En qué sistema operativos funciona sin drivers?		Me, 2000 y XP		Me, 2000 y XP		Me, 2000 y XP		Me, 2000 y XP		Me, 2000 y XP	
Nota parcial	100,00%		8,86		6,93		6,88		6,82		6,01
Corrección positiva/negativa		Dispone de interruptor de sólo lectura Incluye cable alargador	+0,10 +0,10	Incluye cable (alargador) y "base de conexión" Interruptor de sólo lectura	+0,20 +0,10	Incluye cable (alargador) y "base de conexión" Interruptor de sólo lectura	+0,20 +0,10	Incluye software SecurityZone	+0,10	Incluye software Security Password Incluye alargador	+0,10 +0,10
Calidad		Sobresaliente	9,06	Notable	7,23	Notable	7,18	Bien	6,92	Bien	6,21
Precio/Calidad		Suficiente		Notable		Notable		Bien		Sobresaliente	
Precio		323,64 €		144,42 €		146,51€		150,14 €		98,80 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		323,64 : 9,06 = 35,72 = Suficiente		144,42 : 7,23 = 19,98 = Notable		146,51 : 7,18 = 20,41 = Notable		150,14 : 6,92 = 21,7 = Bien		98,8 : 6,21 = 15,91 = Sobresaliente	

Trascend JetFlash 512 Mb

1º Puesto



+
- Capacidad de 512 Mb
- Velocidad

–
- Precio

Puedes encontrar este producto en tiendas especializadas. Para más información llama al 902 350 450.

Calidad:	Sobresaliente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	323,64 €

Conceptronic Snapport 128

2º Puesto



+
- Capacidad de 128 Mb
- Velocidad

–
- Nada que destacar

Puedes encontrar este producto en tiendas especializadas. Para más información llama al 902 154 975.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	144,42 €

Woxter USB M.F. Drive 144

3er Puesto



+
- Capacidad de 144 Mb
- Velocidad

–
- Nada que destacar

Puedes encontrar este producto en tiendas especializadas. Para más información llama al 902 11 97 04.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	146,51 €

Sony Microvault 128

4º Puesto



+
- Capacidad de 128 Mb
- Velocidad

–
- Nada que destacar

Puedes encontrar este producto en tiendas especializadas. Para más información llama al 902 40 21 02.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	150,14 €

Freecom USB Stick 64 Mb

5º Puesto



+
- Precio
- Tamaño

–
- Capacidad de 64 Mb

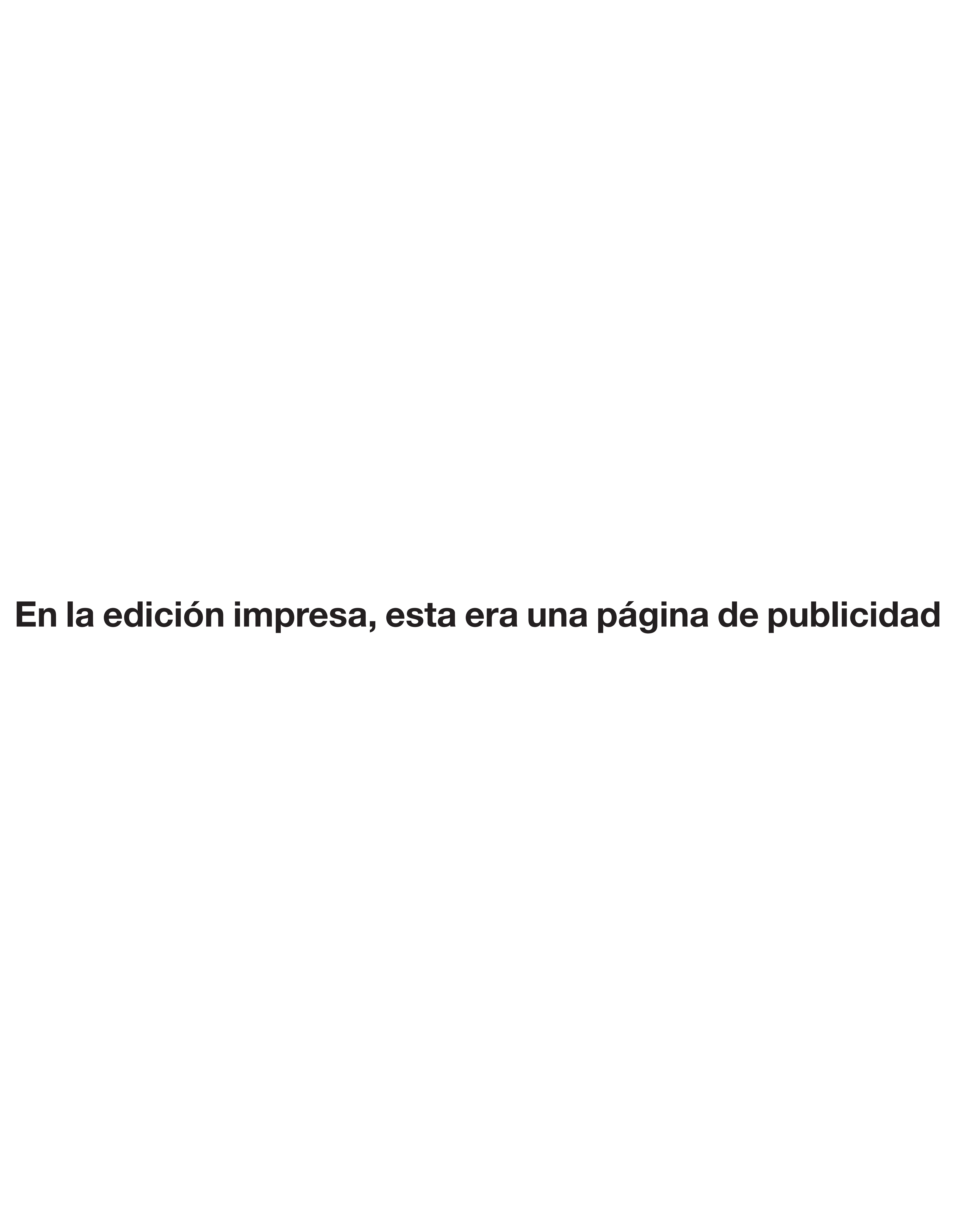
Puedes encontrar este producto en tiendas especializadas. Para más información llama al 93 474 29 09.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	98,80 €

¿Me lo copias?

La posibilidad de llevar siempre encima un dispositivo de bastante capacidad que te permita llevarte de la oficina un documento sobre el que estás trabajando, un archivo MP3 o cualquier otro tipo de información es realmente interesante. Aunque los precios no son precisamente baratos, es importante que tengas en cuenta detalles tan importantes como el tamaño y el peso de estos "discos" portátiles.

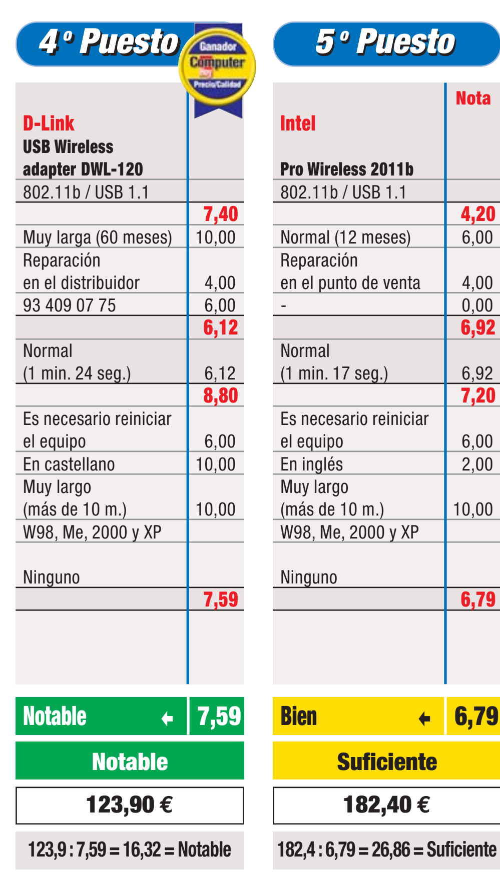
Algunos de ellos están pensados para llevarlos como un llavero, lo que puede serte útil si quieres copiar algunos datos en una ocasión en que no pensabas que pudieses necesitarlo.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Tarjetas de red inalámbrica 802.11b USB

Compáralo con otros test Pág. 86





	Nota	1er Puesto		2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota	4º Puesto		5º Puesto	Nota
Fabricante		**Trust**		**Compaq**		**Conceptronic**		**D-Link**		**Intel**	
Modelo		**Notebook Wireless Kit**		**WL215 Wireless USB**		**11 Mbps wireless USB adapter**		**USB Wireless adapter DWL-120**		**Pro Wireless 2011b**	
Sistema/tipo de conexión		802.11b / USB 1.1		802.11b / USB 1.1		802.11b / USB 1.1		802.11b / USB 1.1		802.11b / USB 1.1	
Servicio	**10,00%**		**6,40**		**7,40**		**8,60**		**7,40**		**4,20**
Duración de la garantía	5,00%	Larga (24 meses)	8,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (60 meses)	10,00	Muy larga (60 meses)	10,00	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	3,00%	Reparación en el punto de venta	4,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de ayuda	2,00%	902 160 937	6,00	-	0,00	902 154 975	6,00	93 409 07 75	6,00	-	0,00
Velocidad	**40,00%**		**6,68**		**7,02**		**6,46**		**6,12**		**6,92**
Tiempo empleado en copiar 32 Mb de un PC a otro (seg.)	40,00%	Normal (1 min. 19 seg.)	6,68	Rápido (1 min. 16 seg.)	7,02	Normal (1 min. 21 seg.)	6,46	Normal (1 min. 24 seg.)	6,12	Normal (1 min. 17 seg.)	6,92
Manejo	**50,00%**		**8,80**		**8,80**		**8,80**		**8,80**		**7,20**
Puesta en funcionamiento	15,00%	Es necesario reiniciar el equipo	6,00	Es necesario reiniciar el equipo	6,00	Es necesario reiniciar el equipo	6,00	Es necesario reiniciar el equipo	6,00	Es necesario reiniciar el equipo	6,00
Manual	10,00%	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En inglés	2,00
Alcance	25,00%	Muy largo (más de 10 m.)	10,00	Muy largo (más de 10 m.)	10,00	Muy largo (más de 10 m.)	10,00	Muy largo (más de 10 m.)	10,00	Muy largo (más de 10 m.)	10,00
Drivers incluidos		W98, Me, 2000 y XP		W98, Me, 2000 y XP		W98, Me, 2000 y XP		W98, Me, 2000 y XP		W98, Me, 2000 y XP	
¿En qué sistema operativos funciona sin drivers?		Ninguno		Ninguno		Ninguno		Ninguno		Ninguno	
Nota parcial	**100,00%**		**7,71**		**7,95**		**7,84**		**7,59**		**6,79**
Corrección positiva/negativa		Incluye una segunda tarjeta para portátil en formato PCCard	+0,30								
Calidad		Notable ←	8,01	Notable ←	7,95	Notable ←	7,84	Notable ←	7,59	Bien ←	6,79
Precio/Calidad		Bien		Notable		Notable		Notable		Suficiente	
Precio		193,98 €		133,40 €		142,56 €		123,90 €		182,40 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		193,98 : 8,01 = 24,22 = Bien		133,4 : 7,95 = 16,78 = Notable		142,56 : 7,84 = 18,18 = Notable		123,9 : 7,59 = 16,32 = Notable		182,4 : 6,79 = 26,86 = Suficiente	

Trust NotebookWireless Kit

1º Puesto



+
- Solución completa (2 tarjetas)

–
- Nada que destacar

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	193,98 €

Puedes encontrar este dispositivo en tiendas especializadas. Para más información www.trust.com

Compaq WL215 Wireless USB

2º Puesto



+
- Velocidad
- Duración de la garantía

–
- Nada que destacar

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	133,40 €

Puedes encontrar este dispositivo en tiendas especializadas. Para más información llama al 902 10 14 14.

Conceptronic 11Mbps Wireless

3er Puesto



+
- Duración de la garantía

–
- Nada que destacar

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	142,56 €

Puedes encontrar este dispositivo en tiendas especializadas. Para más información llama al 902 154 975.

D-Link USB Wireless A. DWL-120

4º Puesto



+
- Precio
- Duración de la garantía

–
- Nada que destacar

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	123,90 €

Puedes encontrar este dispositivo en tiendas especializadas. Para más información llama al 93 409 07 70.

Intel Pro Wireless Pro 2011b

5º Puesto



+
- Nada que destacar

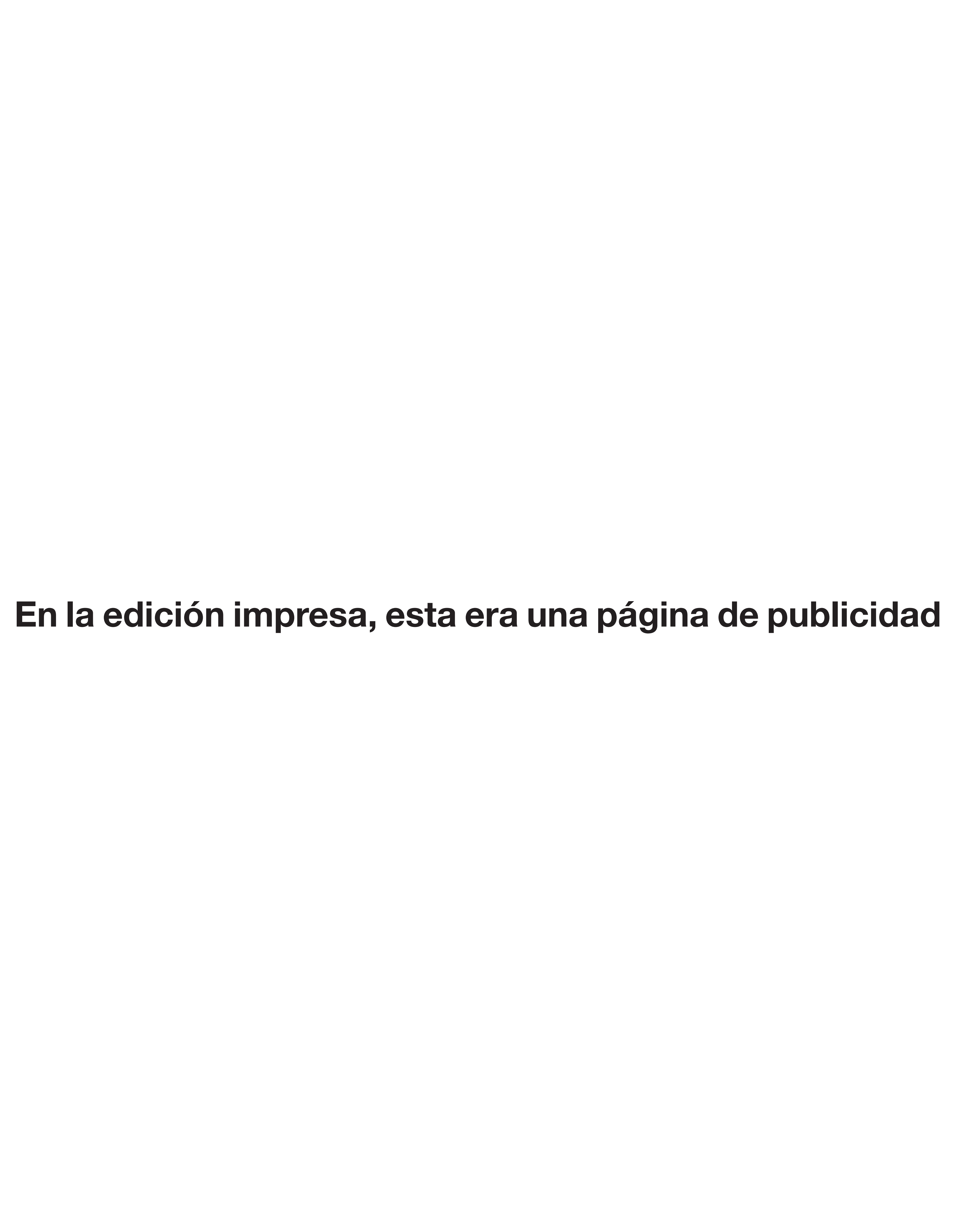
–
- Nada que destacar

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	182,40 €

Puedes encontrar este dispositivo en tiendas especializadas. Para más información llama al 93 474 29 09.

Puntos de acceso

Si te decides a instalar una red inalámbrica, deberás evaluar si adquirir un punto de acceso te compensa. Estos dispositivos sirven como concentrador o hub para enviar y recibir la señal de unas a otras tarjetas de la red, mejorando así el alcance de ésta. Además, algunos modelos disponen también de una conexión Ethernet y un módem integrado para "unir" la red inalámbrica con una red convencional con cables o a una conexión a Internet conectando el aparato a un router de ADSL, a la línea telefónica directamente o a cualquier otro dispositivo. Muy útil si tu red va "en serio".


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Adaptadores de red Ethernet USB



	Nota	1er Puesto		2º Puesto		3er Puesto	Nota	4º Puesto	Nota
Fabricante		Conceptronic		D-Link		Genius		Trust	
Modelo		SP 100U LAN Adapter		DU-E100		USB Fast Ethernet		10/100 USB Network adapter	
Sistema/tipo de conexión		USB 1.1		USB 1.1		USB 1.1		USB 1.1	
Servicio	10,00%		8,60		7,40		5,40		6,40
Duración de la garantía	5,00%	Muy larga (60 meses)	10,00	Muy larga (60 meses)	10,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	3,00%	Sustitución en el distribuidor/fabricante	8,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de ayuda	2,00%	902 154 975	6,00	93 409 07 70	6,00	-	0,00	902 160 937	6,00
Velocidad	50,00%		7,61		7,72		8,06		7,72
Tiempo empleado en copiar 32 Mb de un PC a otro	50,00%	Rápido (1 min. 11 seg.)	7,61	Rápido (1 min. 10 seg.)	7,72	Rápido (1 min. 7 seg.)	8,06	Rápido (1 min. 10 seg.)	7,72
Manejo	40,00%		8,50		8,50		8,50		8,50
Puesta en funcionamiento	30,00%	Sencilla. Es necesario configurar la red.	8,00	Sencilla. Es necesario configurar la red.	8,00	Sencilla. Es necesario configurar la red.	8,00	Sencilla. Es necesario configurar la red.	8,00
Manual	10,00%	En español	10,00	En español	10,00	En español	10,00	En español	10,00
Drivers incluidos		98, Me, 2000 y XP		98, Me, 2000 y XP		98, Me, 2000 y XP		98, Me, 2000 y XP	
¿En qué sistema operativos funciona sin necesidad de drivers?		Ninguno		Ninguno		Ninguno		Ninguno	
Nota parcial	100,00%		8,06		8,00		7,97		7,90
Corrección positiva/negativa									
Calidad		Notable ←	8,06	Notable ←	8,00	Notable ←	7,97	Notable ←	7,90
Precio/Calidad		Sobresaliente		Bien		Notable		Bien	
Precio		32,48 €		59,90 €		42,00 €		58,44 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		32,48 : 8,06 = 4,03 = Sobresaliente		59,9 : 8,00 = 7,49 = Bien		42 : 7,97 = 5,27 = Notable		58,44 : 7,90 = 7,40 = Bien	

Conceptronic SP100U



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	32,48 €

+
- Precio
- Formato tipo "llavero"

–
- Nada que destacar

Puedes encontrar este producto en tiendas especializadas y grandes superficies. Para más información llama al número 902 154 975.

D-Link DU-E100



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	59,90 €

+
- Velocidad
- Duración de la garantía

–
- Nada que destacar

Puedes encontrar este producto en tiendas especializadas y grandes superficies. Para más información llama al número 93 409 07 70.

Genius USB Fast Ethernet



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	42,00 €

+
- Precio
- Velocidad

–
- Nada que destacar

Puedes encontrar este producto en tiendas especializadas y grandes superficies. Para más información llama al número 902 128 256.

Trust 10/100 USB Network Adapter



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	58,44 €

+
- Velocidad

–
- Nada que destacar

Puedes encontrar este producto en tiendas especializadas y grandes superficies. Para más información consulta la página web www.trust.com

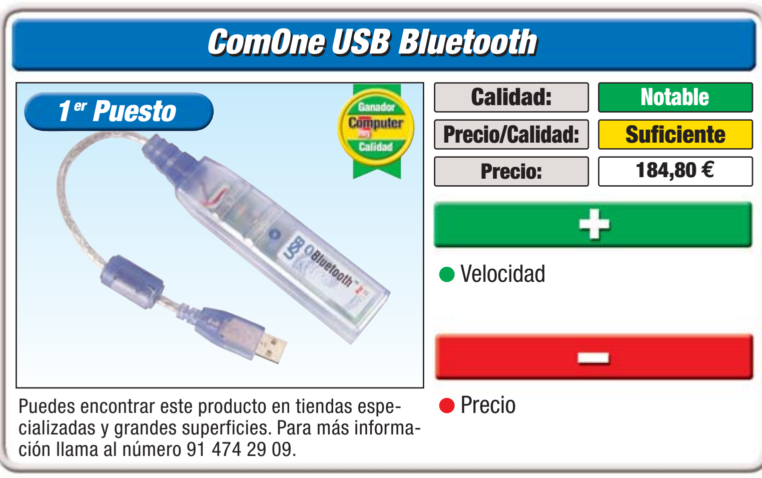
Adaptadores Bluetooth USB

Compáralo con otros test Pág. 86

	Nota	1er Puesto		2º Puesto	Nota	3er Puesto		4º Puesto	Nota
Fabricante		**ComOne**		**3Com**		**MSI**		**Acer**	
Modelo		**USB Bluetooth**		**Bluetooth USB Adapter**		**PC2PC Bluetooth Key**		**Bluetooth USB Adapter**	
Sistema/tipo de conexión		USB 1.1		USB 1.1		USB 1.1		USB 1.1	
Servicio	**10,00%**		4,60		**8,60**		**6,40**		**5,60**
Duración de la garantía	5,00%	Normal (12 meses)	6,00	Muy larga (de por vida)	10,00	Larga (24 meses)	8,00	Corta (6 meses)	4,00
Tipo de garantía	3,00%	Reparación en el punto de venta	4,00	Sustitución en el distribuidor/fabricante	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00
Teléfono de ayuda	2,00%	33 0 5 57 97 31 86 (en inglés)	2,00	91 509 69 00	6,00	-	0,00	93 480 92 25	6,00
Velocidad	**35,00%**		**8,90**		**7,78**		**8,36**		**8,22**
Tiempo empleado en copiar 32 Mb de un PC a otro	35,00%	Rápido (9 min. 36 min.)	8,90	Rápido (10 min. 12 seg.)	7,78	Rápido (9 min. 53 seg.)	8,36	Rápido (9 min. 58 seg.)	8,22
Manejo	**55,00%**		**9,45**		**9,18**		**7,73**		**7,73**
Puesta en funcionamiento	15,00%	Muy sencilla pero es necesario reiniciar el equipo	8,00	Sencilla pero es necesario reiniciar el equipo	7,00	Sencilla pero es necesario reiniciar el equipo	7,00	Sencilla, pero es necesario reiniciar el equipo	7,00
Manual	10,00%	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En inglés	2,00	En inglés	2,00
Alcance	30,00%	Muy grande (más de 10 m)	10,00	Muy grande (más de 10 m)	10,00	Muy grande (más de 10 m)	10,00	Muy grande (más de 10 m)	10,00
Drivers incluidos		Win 98SE, Me, 2000 y XP		Win 98, 2000, Me		Win 98SE, Me, 2000 y XP		Win 98SE, Me, 2000 y XP	
¿En qué sistema operativos funciona sin drivers?		Ninguno		Ninguno		Ninguno		Ninguno	
Tamaño (largo x prof. x alto)		13 cm x 2,2 cm x 2,4 cm		12,5 cm x 2,4 cm x 1,6 cm		8,5 cm x 2,5 cm x 0,6 cm		5 cm x 0,8 cm x 1,5 cm	
Nota parcial	**100,00%**		**8,78**		**8,63**		**7,82**		**7,69**
Corrección positiva/negativa									
Calidad		Notable	8,78	Notable	8,63	Notable	7,82	Notable	7,69
Precio/Calidad		Suficiente		Bien		Sobresaliente		Sobresaliente	
Precio		184,80 €		141,00 €		58,00 €		66,00 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		184,8 : 8,78 = 21,05 = Suficiente		141 : 8,63 = 16,34 = Bien		58 : 7,82 = 7,42 = Sobresaliente		66 : 7,69 = 8,58 = Sobresaliente	



ComOne USB Bluetooth



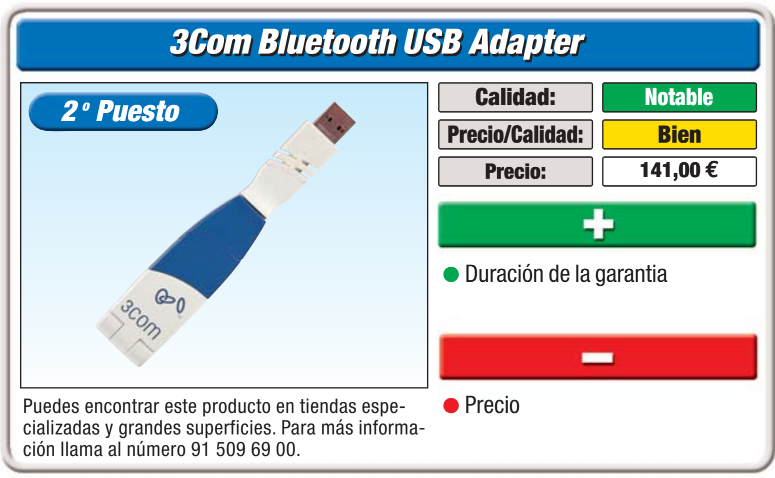
Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	184,80 €

+
- Velocidad

–
- Precio

Puedes encontrar este producto en tiendas especializadas y grandes superficies. Para más información llama al número 91 474 29 09.

3Com Bluetooth USB Adapter



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	141,00 €

+
- Duración de la garantia

–
- Precio

Puedes encontrar este producto en tiendas especializadas y grandes superficies. Para más información llama al número 91 509 69 00.

MSI PC2PC Bluetooth Key



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	58,00 €

+
- Precio

–
- Nada que destacar

Puedes encontrar este producto en tiendas especializadas y grandes superficies. Para más información llama al número 91 440 07 00.

Acer Bluetooth USB Adapter



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	66,00 €

+
- Precio
- Dimensiones muy pequeñas

–
- Duración de la garantía

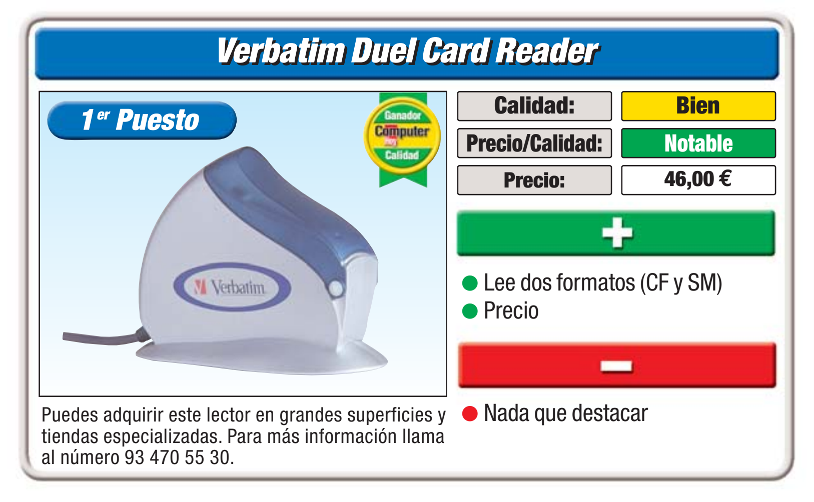
Puedes encontrar este producto en tiendas especializadas y grandes superficies. Para más información llama al número 902 20 23 23

Lectores de tarjetas de memoria USB

Compáralo con otros test Pág. 86

	Nota	1er Puesto		2º Puesto	Nota	3er Puesto		4º Puesto	Nota
Fabricante		**Verbatim**		**Memorex**		**Conceptronic**		**Sitecom**	
Modelo		**Dual Card Reader**		**USB Card Reader + 64 Mb CF**		**SD & MMC Card Reader/Writer**		**Memory Stick Reader/Writer**	
Sistema/tipo de conexión		USB 1.1		USB 1.1		USB 1.1		USB 1.1	
Servicio	**10,00%**		**6,60**		**7,60**		**8,60**		**6,40**
Duración de la garantía	5,00%	Normal (12 meses)	6,00	Larga (24 meses)	8,00	Muy larga (60 meses)	10,00	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	3,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución a través de la hotline	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	2,00%	93 470 55 30	6,00	91 745 62 42	6,00	902 154 975	6,00	-	0,00
Trab./almacenamiento de datos	**40,00%**		**8,02**		**7,75**		**5,54**		**6,16**
Tiempo empleado en copiar un fichero de vídeo de 60 Mb desde una tarjeta al disco duro	15,00%	Muy rápido (65 seg.)	9,00	Muy rápido (65 seg.)	9,00	Normal (78 seg.)	6,40	Rápido (74 seg.)	7,20
Tiempo empleado en copiar varios ficheros MP3 de un total de 60 Mb desde una tarjeta al disco duro	15,00%	Rápido (66 seg.)	8,80	Rápido (68 seg.)	8,40	Normal (79 seg.)	6,20	Normal (82 seg.)	5,60
Tasa de trasferencia de lectura de datos (Kb/s)	5,00%	Normal (945 Kb/s)	5,56	Normal (915 Kb/s)	5,32	Lenta (787 Kb/s)	4,30	Lenta (825 Kb/s)	4,60
Tasa de trasferencia de escritura de datos (Kb/s)	5,00%	Normal (458 Kb/s)	5,16	Lenta (424 Kb/s)	4,48	Muy lenta (312 Kb/s)	2,24	Normal (514 Kb/s)	6,28
Manejo	**50,00%**		**6,15**		**4,65**		**4,80**		**2,85**
Puesta en funcionamiento	10,00%	Muy sencilla	10,00	Es necesario reiniciar el equipo	6,00	Muy sencilla	10,00	Es necesario reiniciar el equipo	6,00
Manual	5,00%	En español	10,00	En español, formato electrónico	6,00	En español	10,00	En inglés	2,00
Tarjetas soportadas	30,00%	Compact Flash y SmartMedia	4,00	Compact Flash y SmartMedia	4,00	Secure Digital	2,00	Memory Stick	2,00
Longitud del cable de conexión al PC	5,00%	Largo (140 cm)	7,50	Corto (80 cm)	4,50	Conexión directa	6,00	Muy corto (18 cm)	2,50
Drivers incluidos		Ninguno		98, Me, XP, 2000		98, 2000, MacOs		98, Me, 2000 y XP	
¿En qué sistema operativos funciona sin necesidad de drivers?		XP, Me, 2000 98		Ninguno		XP, Me		Ninguno	
Nota parcial	**100,00%**		**6,94**		**6,19**		**5,48**		**4,53**
Corrección positiva/negativa				Incluye Compact Flash de 64 Mb	+0,30	Incluye cable alargador	+0,10		
Calidad		**Bien**	**6,94**	**Bien**	**6,49**	**Bien**	**5,58**	**Suficiente**	**4,53**
Precio/Calidad		**Notable**		**Suficiente**		**Sobresaliente**		**Suficiente**	
Precio		**46,00 €**		**89,00 €**		**30,39 €**		**64,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		46,00 : 6,94 = 6,63 = Notable		89,00 : 6,49 = 13,71 = Suficiente		30,39 : 5,58 = 5,45 = Sobresaliente		64,99 : 4,53 = 14,35 = Suficiente	

Verbatim Duel Card Reader



Calidad:	**Bien**
Precio/Calidad:	**Notable**
Precio:	**46,00 €**

+
- Lee dos formatos (CF y SM)
- Precio

–
- Nada que destacar

Puedes adquirir este lector en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 93 470 55 30.

Memorex USB Card Reader + 64 Mb CF



Calidad:	**Bien**
Precio/Calidad:	**Suficiente**
Precio:	**89,00 €**

+
- Tarjeta CF de 64 Mb incluida
- Lee dos formatos

–
- Nada que destacar

Puedes adquirir este lector en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 128 256.

Conceptronic SD & MMC Card reader/Writer



Calidad:	**Suficiente**
Precio/Calidad:	**Notable**
Precio:	**30,39 €**

+
- Precio
- Formato muy portable

–
- Nada que destacar

Puedes adquirir este lector en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 154 975.

Sitecom Memory Stick Reader/Writer

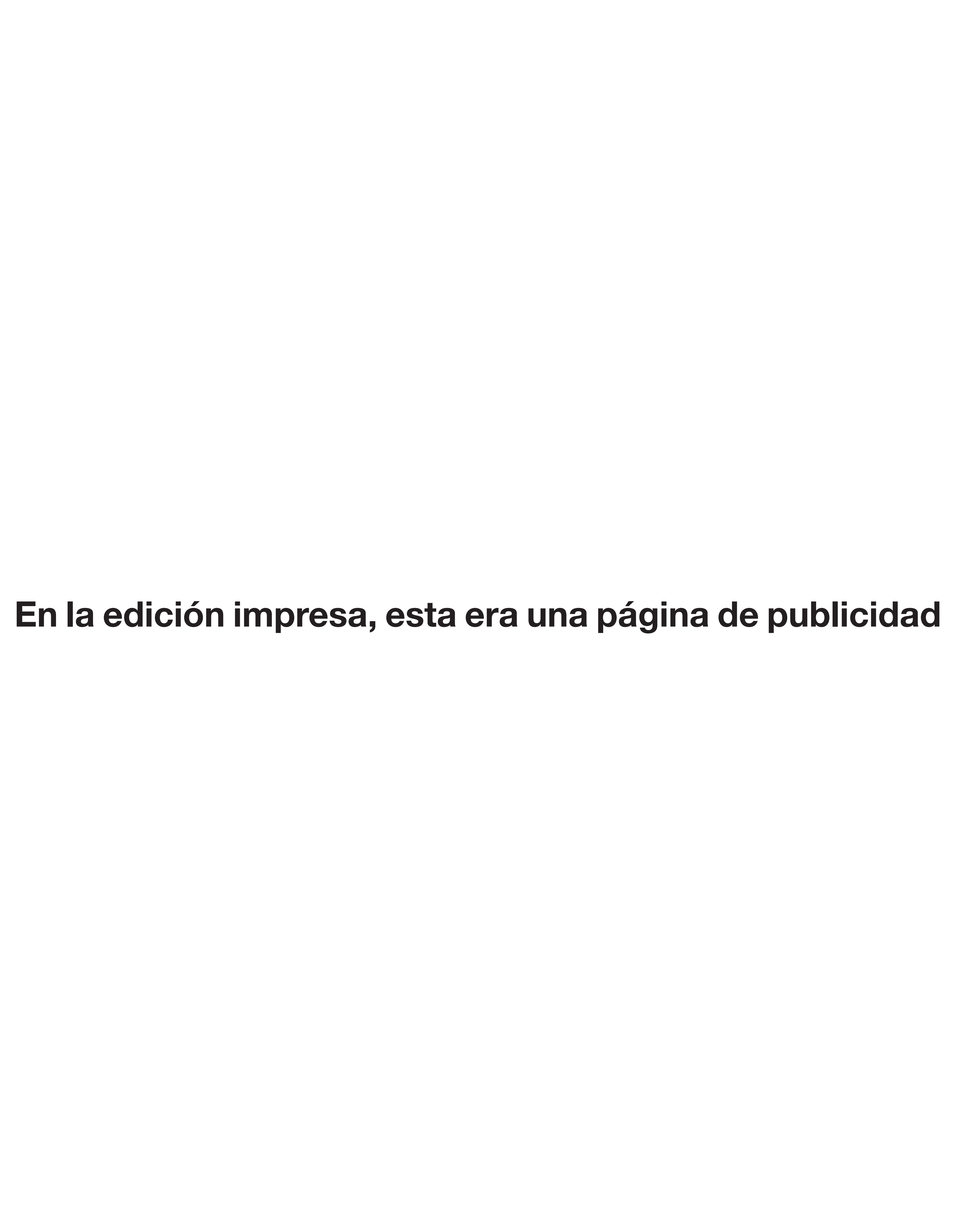


Calidad:	**Suficiente**
Precio/Calidad:	**Suficiente**
Precio:	**64,99 €**

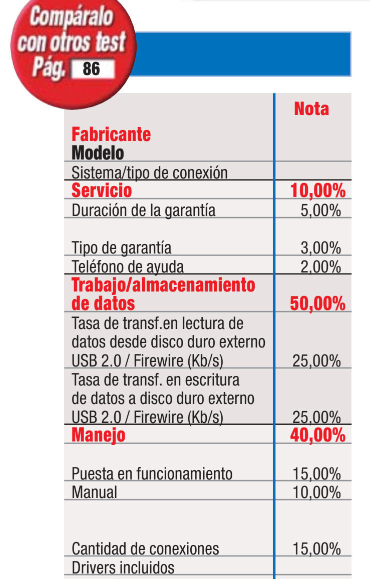
+
- Nada que destacar

–
- Nada que destacar

Puedes adquirir este lector en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 91 548 78 83.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Controladoras USB 2.0 y Firewire PCI



	Nota	1er Puesto		2º Puesto	Nota	3er Puesto		4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota
Fabricante **Modelo** Sistema/tipo de conexión		**Adaptec** **Firewire Connect** Firewire / PCI		**Adaptec** **DuoConnect** USB 2.0 y Firewire / PCI		**Conceptronic** **Firewire Interface Card** Firewire / PCI		**Conceptronic** **PCI USB 2.0 card** USB 2.0 / PCI		**Adaptec** **USB 2.0 Connect** USB 2.0 /PCI	
Servicio	**10,00%**		**7,40**		**7,40**		**8,60**		**8,60**		**7,40**
Duración de la garantía	5,00%	Muy larga (60 meses)	10,00	Muy larga (60 meses)	10,00	Muy larga (60 meses)	10,00	Muy larga (60 meses)	10,00	Muy larga (60 meses)	10,00
Tipo de garantía	3,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitucion en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	2,00%	-	0,00	-	0,00	902 154 975	6,00	902 154 975	6,00	-	0,00
Trabajo/almacenamiento de datos	**50,00%**		**5,09**		**4,23**		**4,05**		**3,72**		**3,41**
Tasa de transf.en lectura de datos desde disco duro externo USB 2.0 / Firewire (Kb/s)	25,00%	- / Lenta (10.240 Kb/s)	3,62	Muy lenta (7.314,29 Kb/s)/ Lenta (9.909,68 Kb/s)	2,86	- / Lenta (9.664,13 Kb/s)	3,36	Muy lenta (8.107,16 Kb/s)/ -	2,70	Muy lenta (7.480,11 Kb/s)/ -	2,42
Tasa de transf. en escritura de datos a disco duro externo USB 2.0 / Firewire (Kb/s)	25,00%	- / Normal (6.981,81 Kb/s)	6,56	Lenta (5.206,78 Kb/s) / Lenta (6.826,67 Kb/s)	5,65	- / Lenta (5.393,8 Kb/s)	4,74	Lenta (5.398,77 Kb/s) / -	4,74	Lenta (5.107 Kb/s) / -	4,40
Manejo	**40,00%**		**7,00**		**7,75**		**7,00**		**7,00**		**7,00**
Puesta en funcionamiento	15,00%	Es necesario abrir el ordenador.	4,00	Es necesario abrir el ordenador.	4,00	Es necesario abrir el ordenador.	4,00	Es necesario abrir el ordenador.	4,00	Es necesario abrir el ordenador.	4,00
Manual	10,00%	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Cantidad de conexiones	15,00%	3 Firewire externas	8,00	3 USB 2.0 externas, 2 Firewire ext., 1 USB 2.0 interna, 1 Firewire int.	10,00	3 Firewire externas	8,00	4 USB 2.0 externas, 1 USB 2.0 interna	8,00	3 USB 2.0 externas, 1 USB 2.0 interna	8,00
Drivers incluidos		Ninguno		98, 2000, Me, XP		Ninguno		98, 2000, Me, XP		98SE, 2000, Me	
¿En qué sistemas operativos funciona sin necesidad de drivers?		2000, XP, Me (98SE con CD-ROM Windows)		Ninguno		2000, XP, Me (98SE con CD-ROM Windows)		Ninguno		Ninguno	
Nota parcial	**100,00%**		**6,09**		**5,96**		**5,69**		**5,52**		**5,25**
Corrección positiva/negativa											
Calidad		**Bien** ←	**6,09**	**Bien** ←	**5,96**	**Bien** ←	**5,69**	**Bien** ←	**5,52**	**Bien** ←	**5,25**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Insuficiente**		**Sobresaliente**		**Notable**		**Bien**	
Precio		**93,00 €**		**123,00 €**		**33,29 €**		**45,47 €**		**60,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		93 : 6,09 = 15,27 = Suficiente		123 : 5,96 = 20,64 = Insuficiente		33,29 : 5,69 = 5,85 = Sobresaliente		45,47 : 5,52 = 8,24 = Notable		60 : 5,25 = 11,43 = Bien	

Adaptec Firewire Connect

1º Puesto



+
- Duración de la garantía
- 3 puertos Firewire

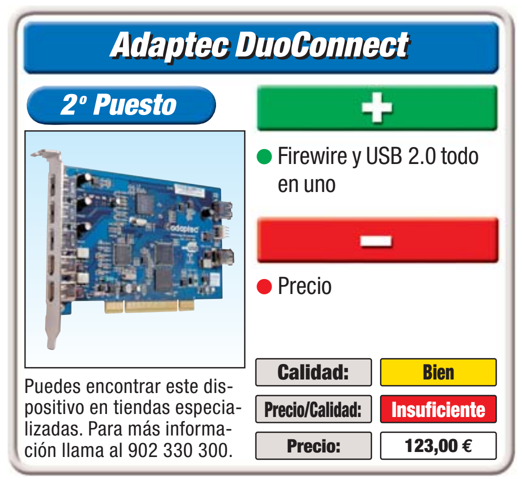
–
- Nada que destacar

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	93,00 €

Puedes encontrar este dispositivo en tiendas especializadas. Para más información llama al 902 330 300.

Adaptec DuoConnect

2º Puesto



+
- Firewire y USB 2.0 todo en uno

–
- Precio

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	123,00 €

Puedes encontrar este dispositivo en tiendas especializadas. Para más información llama al 902 330 300.

Conceptronic Firewire Interface

3er Puesto



+
- Precio
- 3 puertos Firewire

–
- Nada que destacar

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	33,29 €

Puedes encontrar este dispositivo en tiendas especializadas. Para más información llama al 902 154 975.

Conceptronic PCI USB 2.0 Card

4º Puesto



+
- 5 puertos USB 2.0
- Precio

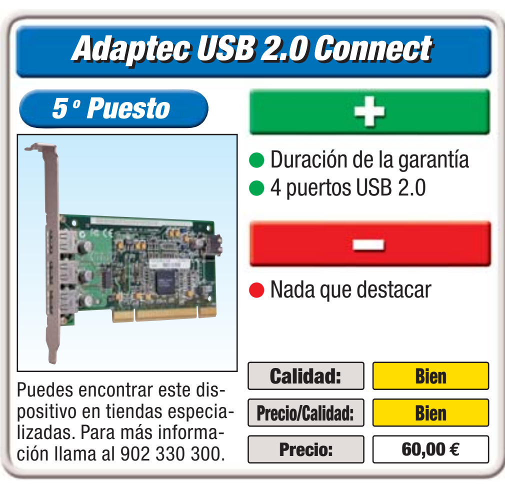
–
- Nada que destacar

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	45,47 €

Puedes encontrar este dispositivo en tiendas especializadas. Para más información llama al 902 154 975.

Adaptec USB 2.0 Connect

5º Puesto



+
- Duración de la garantía
- 4 puertos USB 2.0

–
- Nada que destacar

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	60,00 €

Puedes encontrar este dispositivo en tiendas especializadas. Para más información llama al 902 330 300.

Amplía tu PC

Cuando adquieres un PC, normalmente, existen tecnologías nuevas que ni siquiera te planteas incorporar a tu nuevo equipo. Sencillamente, una placa base que admita cierto sistema nuevo es carísima y, además, apenas sí existen dispositivos diseñados para conectar a un puerto de ese tipo. Sin embargo, muchas de esas tecnologías se convierten en estándares del mercado y es conveniente (si no imprescindible) disponer de ellas. En el caso de los dispositivos externos, USB 2.0 y Firewire son cada vez más populares. Una tarjeta de ampliación le puede dar mucha vida a tu PC.

Controladoras USB 2.0 y Firewire para portátil

Compáralo con otros test Pág. 86

		1er Puesto (Ganador Computer Calidad)		2º Puesto (Ganador Computer Precio/Calidad)		3er Puesto		4º Puesto		5º Puesto	
Fabricante	**Nota**	**Adaptec**		**Conceptronic**		**Conceptronic**	**Nota**	**Adaptec**	**Nota**	**Trust**	**Nota**
Modelo		**FireConnect for Notebooks**		**PCCard IEEE 1394**		**2 ports USB 2.0**		**USB 2.0 Connect for notebooks**		**3port USBcardbus**	
Sistema/tipo de conexión		PCCard		PCCard		PCCard		PCCard		PCCard	
Servicio	**10,00%**		**7,40**		**8,60**		**8,60**		**7,40**		**6,40**
Duración de la garantía	5,00%	Muy larga (60 meses)	10,00	Muy larga (60 meses)	10,00	Muy larga (60 meses)	10,00	Muy larga (60 meses)	10,00	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	3,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitucion en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de ayuda	2,00%	-	0,00	902 154 975	6,00	902 154 975	6,00	-	0,00	902 160 937	6,00
Trabajo/almacenamiento de datos	**50,00%**		**4,03**		**4,08**		**3,54**		**4,18**		**3,54**
Tasa de transf. en lectura de datos desde disco duro externo USB 2.0 / Firewire (Kb/s)	25,00%	- / Lenta (9.017,18 Kb/s)	3,08	- / Lenta (9.108,15 Kb/s)	3,12	Lenta (8.844,51 Kb/s) / -	3,02	Lenta (8.904,92 Kb/s) / -	3,04	Muy lenta (8.107,1 Kb/s) / -	2,70
Tasa de transf. en escritura de datos a disco duro externo USB 2.0 / Firewire (Kb/s)	25,00%	- / Lenta (5.607,1 Kb/s)	4,98	- / Normal (5.981,05 Kb/s)	5,04	Lenta (4.802,67 Kb/s) / -	4,06	Normal (5.907,12 Kb/s) / -	5,32	Lenta (5.084,43 Kb/s) / -	4,38
Manejo	**40,00%**		**10,00**		**9,25**		**8,50**		**7,75**		**8,50**
Puesta en funcionamiento	15,00%	Muy sencilla	10,00	Muy sencilla	10,00	Sencilla	8,00	Es necesario reiniciar el PC	6,00	Es necesario reiniciar el PC	6,00
Manual	10,00%	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Cantidad de conexiones	15,00%	3 Firewire	10,00	2 Firewire	8,00	2 USB 2.0	8,00	2 USB 2.0	8,00	3 USB 2.0	10,00
Drivers incluidos		98SE, Me, 2000		98SE, Me, 2000		98SE, Me, 2000 y XP		98SE, Me, 2000 y XP		98SE, Me, 2000 y XP	
¿En qué sistema operativos funciona sin necesidad de drivers?		XP		XP		Ninguno		Ninguno		Ninguno	
Nota parcial	**100,00%**		**6,76**		**6,60**		**6,03**		**5,93**		**5,81**
Corrección positiva/negativa				Ulead VideoStudio 4.0 SE Basic El disp. se desconectaba esporádicamente	+0,30 -0,30						
Calidad		Bien ←	6,76	Bien ←	6,60	Bien ←	6,03	Bien ←	5,93	Bien ←	5,81
Precio/Calidad		Suficiente		Sobresaliente		Bien		Suficiente		Suficiente	
Precio		123,00 €		54,87 €		69,14 €		93,00 €		96,50 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		123 : 6,76 = 18,20 = Suficiente		54,87 : 6,60 = 8,31 = Sobresaliente		69,14 : 6,03 = 11,47 = Bien		93 : 5,93 = 15,68 = Suficiente		96,50 : 5,81 = 16,61 = Suficiente	



Adaptec FireConnect Notebooks

1º Puesto

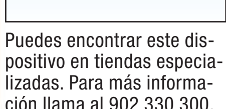


+
- Duración de la garantía
- 3 puertos Firewire



–
- Precio

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	123,00 €



Puedes encontrar este dispositivo en tiendas especializadas. Para más información llama al 902 330 300.



Conceptronic PCCard IEEE1394

2º Puesto

+
- Precio
- 2 puertos Firewire

–
- Desconexión ocasional de dispositivos

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	54,87 €

Puedes encontrar este dispositivo en tiendas especializadas. Para más información llama al 902 154 975.



Conceptronic 2Ports USB 2.0

3er Puesto

+
- Duración de la garantía
- 2 puertos USB 2.0

–
- Nada que destacar

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	69,14 €



Puedes encontrar este dispositivo en tiendas especializadas. Para más información llama al 902 154 975.

Adaptec USB 2.0 Con. Notebooks

4º Puesto



+
- Duración de la garantía
- 2 puertos USB 2.0

–
- Nada que destacar

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	93,00 €

Puedes encontrar este dispositivo en tiendas especializadas. Para más información llama al 902 330 300.

Trust 3Port USB Cardbus

5º Puesto



+
- 3 puertos USB 2.0

–
- Nada que destacar

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	96,50 €

Puedes encontrar este dispositivo en tiendas especializadas. Para más información www.trust.com

Amplía tu portátil

A la hora de adquirir un ordenador portátil, las conexiones que integra son fundamentales. Un sistema no muy común en el momento de la compra podría ser el estándar más habitual un año más tarde.
La mayoría de portátiles actuales disponen de Firewire y USB. Pronto empezarán a incorporar USB 2.0. Si te quedas atrás, siempre podrás adquirir una controladora. Pero si tu equipo ya dispone de este tipo de puertos y lo que necesitas son más tomas libres, lo mejor es que adquieras un “hub”. Así ampliarás el número de conectores sin consumir recursos (y batería) innecesariamente.

En este film hay una "exótica" colección de aliens creada por Rick Baker, ganador de un Oscar por efectos de maquillaje en Men In Black.



Christian Alzmann, uno de los diseñadores de Industrial Light & Magic que ha trabajado para Men In Black II.

MIIB

Vivimos ajenos a la realidad... estamos rodeados de todo tipo de extraterrestres, pero ni nos damos cuenta. ¿Por qué? Porque ahí están los hombres de negro para ocultarlo y protegernos.

Tommy Lee Jones y Will Smith son, por segunda vez, los Hombres de Negro. Los dos agentes, K y J, trabajan para un organismo secreto y extraoficial del Gobierno de los Estados Unidos cuya misión es proteger a la Tierra contra toda la escoria extraterrestre que existe en el Universo.

Ahora, cuatro años después de haber evitado un desastre intergaláctico, K permanece inmerso–aunque de un modo subliminal echa de menos la acción–en las "comodidades" de la vida civil ejerciendo, con exagerada disciplina, el rol de jefe de una oficina del Servicio de Correos de los EEUU... Y todo porque fue desneuralizado, es decir, sometido a un proceso especial para borrarle todos los recuerdos y que olvidase su actividad antialienígena.

Mientras, J, el que fuera aprendiz de Hombre de Negro, es ahora el eficiente empleado de la agencia y el que debe "encargarse" de su antiguo maestro para que éste retome la lucha porque han regresado los invasores.

En esta ocasión, los Hombres de Negro deberán enfrentarse a Serleena, una diabólica criatura Kylothian que se introduce en el delgadísimo cuerpo de una modelo de lencería interpretada por la actriz Lara Flynn Boyle (Twin Peaks). Precisamente, según indica el jefe de animación Tom Bertino, "la escena en la que Serleena se transforma en una modelo de ropa interior fue especialmente difícil. Para la mayoría de los aliens trabajamos con programas que se pueden comprar en las tiendas, como Softimage y Maya. Pero para Serleena fue necesario un programa especial desarrollado por Industrial Light & Magic (ILM) que consiguió unir perfectamente las distintas fases de la transformación de Serleena".



Frank, el perro charlatán que acompaña al agente J hasta que regresa K.

Vuelven "a dar juego" los divertidos gusanos que ya aparecieron hace cuatro años en Men in Black.



Arriba, un "doble" digital de Will Smith.

John Berton fue el supervisor de efectos visuales de Men In Black II y aparece brevemente de "extra".

dad de Nueva York, sólo con Will, cuando llegamos a la primera escena, rodada en la Gran Central Station, en la que aparecen los dos juntos. Al final de la noche, Will se dirigió a mí con una gran sonrisa y me dijo "K hace a J", queriendo decir que sin el personaje de Tommy, Will no existe. Sin Abbott no hay Costello", comenta el productor Walter F. Parkes.

Basado en la serie de comics "The Malibu", de Lowell Cunnigham, este film de Columbia Pictures ha "llevado a la realidad" a una exótica variedad de emigrantes interplanetarios.

Otro personaje nuevo de la película es Scrad y Charlie, el esbirro de Serleena. Se trata de un estúpido alien con dos cabezas idénticas –aunque una de ellas es más pequeña– que interpreta el actor Johnny Knoxville, uno de los rostros más populares de la MTV americana.

Aparte de estos dos aliens protagonistas, en el film vuelven a aparecer algunos que recordarás de la primera entrega de Men In Black. Entre otros, el traficante de armas Jeebs y los divertidos gusanos que fumaban. Rick Baker, supervisor de efectos de maquillaje, y su equipo fueron los creadores de éstos y otros alienígenas que, posteriormente, animaron Cinovation Studios Crew y un equipo de ILM.

Una de las películas más taquilleras

Estos son los "ingredientes" de la segunda parte de Men In Black, una de las películas más taquilleras de los últimos años (587 millones de dólares recaudados, o 592 millones de euros).

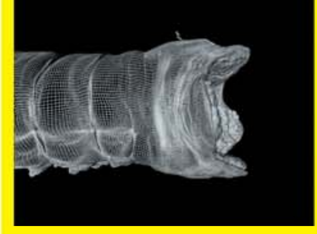
Dirigida por Barry Sonnenfeld y con Steven Spielberg como productor ejecutivo, una de las grandes bazas de esta película sigue siendo la de sus dos protagonistas. Tommy Lee Jones –en el papel de K– y Will Smith – en el de J–. Con su relaciones y diálogos cómicos son el "corazón" de Men in Black y una de las claves de su éxito.

"Habíamos rodado las dos primeras semanas en la ciu-

La transformación de Serleena, la malvada criatura Kylothian, en una modelo de lencería (ver las dos imágenes de la derecha) fue un trabajo de animación especialmente difícil.



Arriba puedes ver dos escenas de Men in Black II: los Hombres de Negro en acción y los gusanos jugando al Twister.





Arriba, cuatro animaciones generadas por odenador de Jeff, el enorme gusano que habita en el Metro. Las dos primeras son de su boca y las otras dos del cuerpo entero.



Una de las escenas más sorprendentes es aquélla en la que el gusano Jeff (a la derecha) persigue un vagón de Metro (arriba imagen del escenario generada por ordenador).





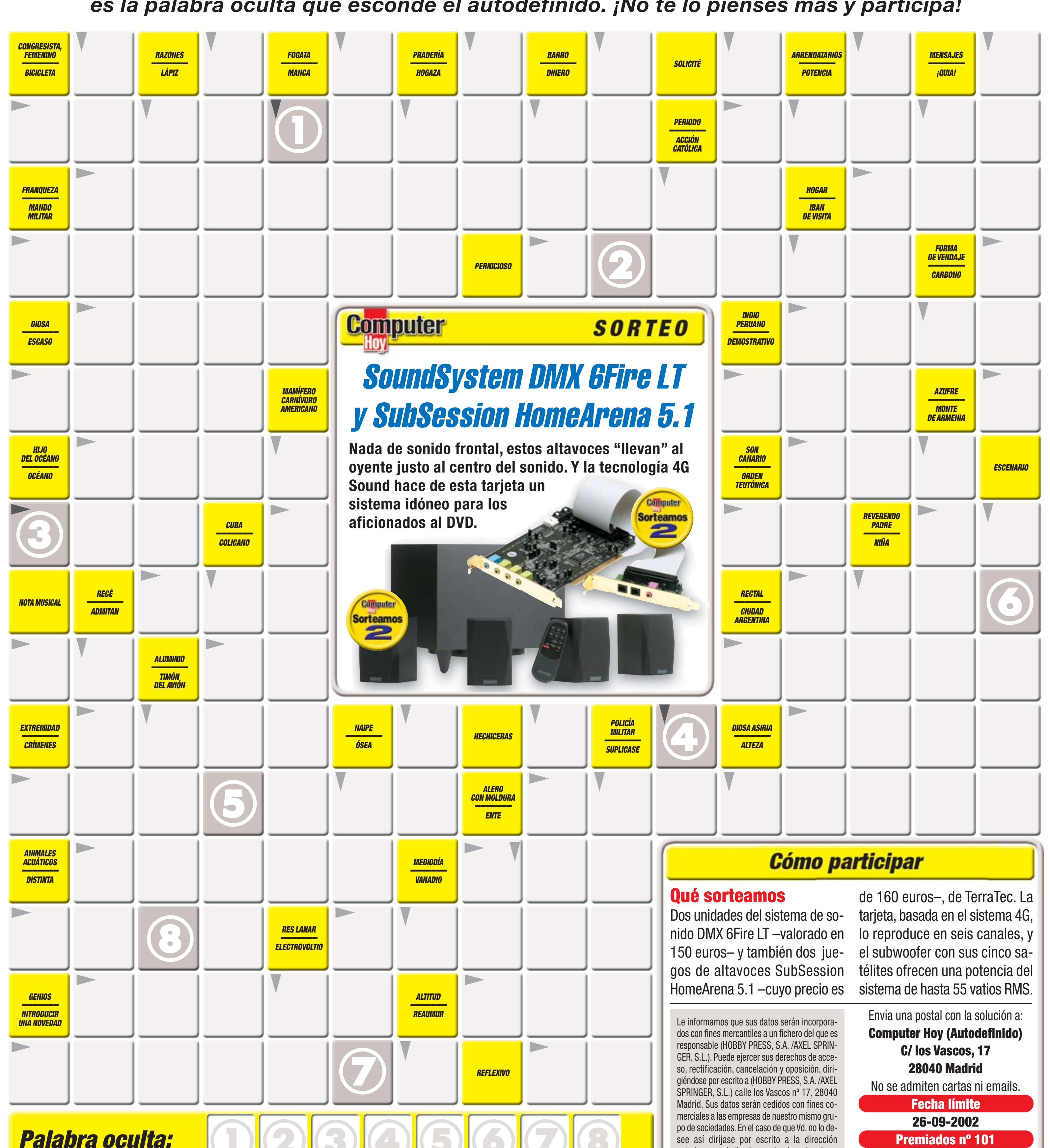




Arriba, algunas de las criaturas desarrolladas por Rick Baker (supervisor de efectos de maquillaje). Y, a la izquierda, de la mano de Serleena sale un tentáculo que ataca a una víctima.

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



SoundSystem DMX 6Fire LT y SubSession HomeArena 5.1

Nada de sonido frontal, estos altavoces "llevan" al oyente justo al centro del sonido. Y la tecnología 4G Sound hace de esta tarjeta un sistema idóneo para los aficionados al DVD.

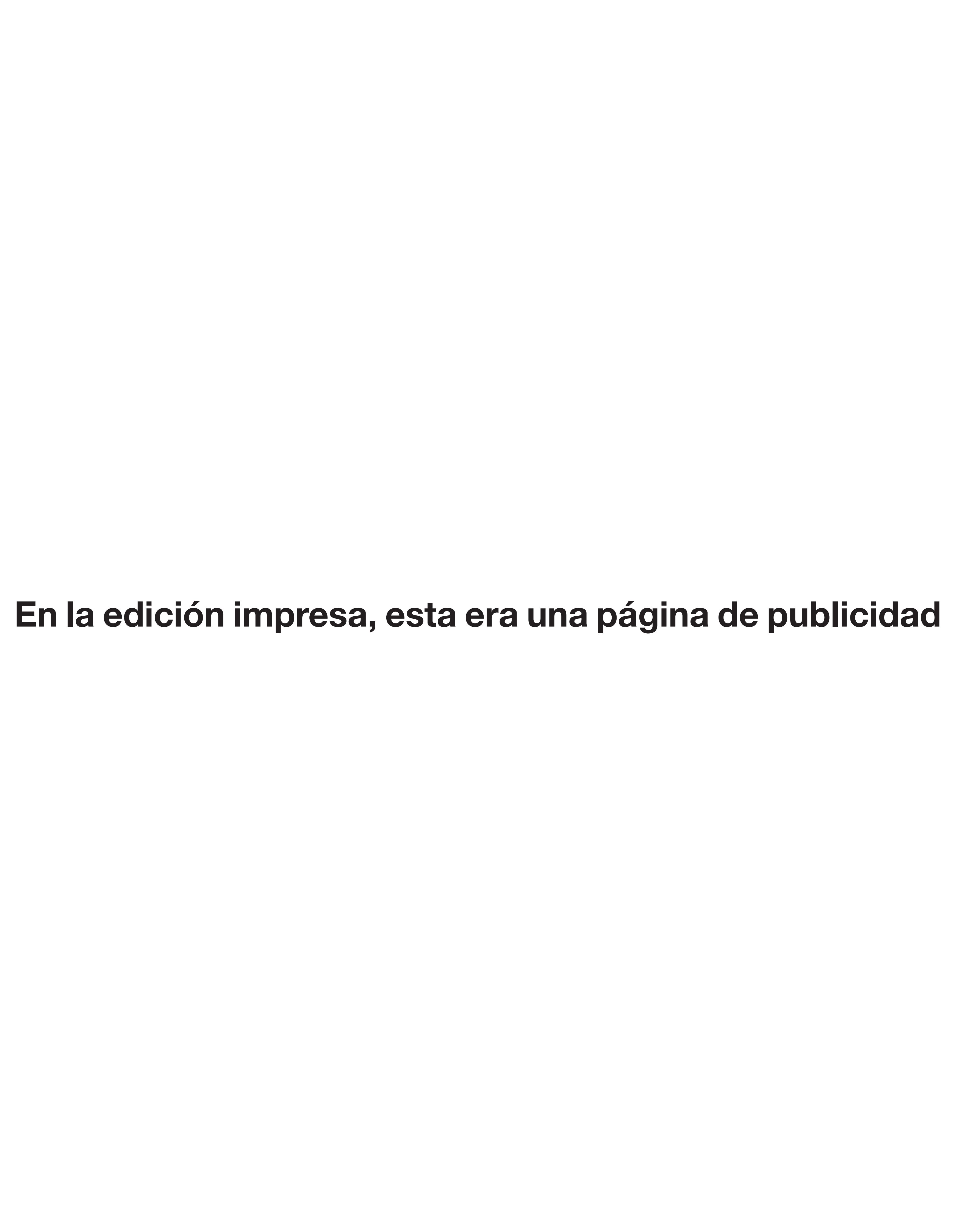
Cómo participar

Qué sorteamos

Dos unidades del sistema de sonido DMX 6Fire LT –valorado en 150 euros– y también dos juegos de altavoces SubSession HomeArena 5.1 –cuyo precio es de 160 euros–, de TerraTec. La tarjeta, basada en el sistema 4G, lo reproduce en seis canales, y el subwoofer con sus cinco satélites ofrecen una potencia del sistema de hasta 55 vatios RMS.

Envía una postal con la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
26-09-2002
Premiados nº 101
Página 95


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Cuestión "de fondo"



Foto: StockPhotos. Montaje: Computer Hoy.

Sumario

Estar siempre a la moda puede llegar a ser agotador, sobre todo para el bolsillo. Es casi imposible disponer de la última tecnología que te diferencie del resto, pero siempre hay soluciones. Personaliza tu escritorio y dale al ordenador la imagen que tu desees. Con estos 8 gestores de fondos de pantalla es fácil y ameno.

Ya que las citas han demostrado ser un buen inicio de artículo y reflejan perfectamente el tema que tratamos (aunque, eso sí, siempre hay que buscar la idónea para cada momento), abriremos otra vez con una. Decía el filósofo aleman Arthur Schopenhauer que: “El cambio es la única cosa inmutable”.

Al hilo de este pensamiento, nosotros añadiremos el siguiente: cambia tu fondo de pantalla para que tu imagen ante los demás siga siendo igual. Porque, algo peor que estar un lunes delante del ordenador, realizando un trabajo que no te gusta, es hacerlo delante de una pantalla en “gris Windows”, anodina, sosa, triste, o incluso algo deprimente.

Un fondo divertido hace más ameno el trabajo

No, se nota que a nosotros tampoco nos hace mucha gracia ese tipo de fondo.

Por eso, lo mejor es que cada uno ponga en su monitor la imagen que más vaya con su personalidad, con su estado de ánimo, con su afición favorita, o con lo que le pida el cuerpo en cada momento. La gran ventaja de utilizar un gestor de fondo de pantalla, es poder elegir la imagen que te “represente”, y modificarla tantas veces como quieras.

Pese a que un gestor de este tipo es muy útil (o incluso divertido de usar), en el mercado nacional no abundan en exceso estas aplicaciones. La gran mayoría son programas para descargarte de Internet. Unos en forma de shareware, y otros gratuitos (o freeware).

Especificando uno a uno los componentes de la comparativa, éstos son: de Microsoft, MS Plus! para WinXP, y la aplicación de configuración de pantalla que incluye el sistema operativo Windows XP; de la empresa WebShots, WebShots Desktop; de XemiComputers Ltd., Active Desktop Wallpaper 1.1; de SoftShape Development, Chameleon Desk-

El programa StyleXp está traducido al castellano y te ofrece muchas opciones de configuración del fondo.



WinWall es simple de usar, aunque está en inglés.

top 1.0; de TGT Soft, StyleXP 1.0; de Left Side Software, Tucows DesktopThemes 1.89; y del programador Christian Rothholz, WinWall 1.91.

8 programas con los que podrás mostrar a todos cómo eres, o cómo te gusta que los demás te vean. Antes de nada una aclaración: de estas 8 aplicaciones, sólo tres de ellas están disponibles en castellano, en concreto las dos de Microsoft y StyleXP. Las otras cinco están en inglés (o en otros idiomas opcionales), aunque en general no te resultarán complicadas de usar.

Distintas opciones para un mismo fin

La "filosofía" general es muy parecida en todas las aplicaciones: cambiar el fondo de pantalla de tu monitor por otro más atractivo. Esta función se realiza de distintos modos, aunque los resultados son muy similares. Unos programas hacen gala de ser verdaderos "come-todo", aceptando muchos formatos gráficos para que puedas poner casi cualquier imagen. Otros, atesoran ingentes cantidades de colecciones de fondos, bien por autor, por temática, por fecha de publicación... Y otros gestionan archivos de formato especial (los de extensión ".theme"), que no sólo modifican el fondo, sino también los sonidos del sistema, salvapantallas, cursores... Como habrás comprobado, hay opciones para todos los gustos.

Así que, ¡da rienda suelta a tu imaginación! Convierte tu ordenador en una sala de exposiciones, modifica su aspecto, y haz que tu monitor sea el punto de paso de muchos... Bueno, eso casi que no es buena idea, pero seguro que marcarás estilo.

Los puntos de la tabla en detalle

1 Manejo

Este campo te muestra aquellas opciones de la aplicación que, por un lado, te facilitan el manejo del programa, y por otro, te muestran lo fácil o no que es hacer algo. Por ejemplo, es imprescindible que dispongan de un buen manual (a ser posible, en castellano) que te permita resolver dudas y aprender a utilizar funciones. También que su ayuda sea completa, y que tenga funciones que te permitan conocer cómo empezar a trabajar desde el principio con la aplicación, además de que su interfaz sea comprensible desde el primer momento y las funciones estén a la vista. Respecto a la facilidad de uso, hemos comprobado, en número de clicks, lo fácil que es cambiar un fondo de pantalla, o modificar sus distintas propiedades.

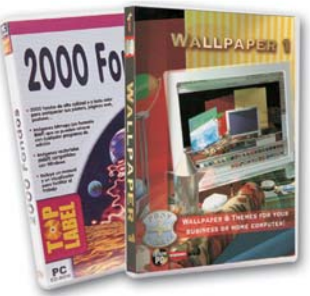
2 Funciones

Aquí comprobamos las posibilidades que cada programa tiene a la hora de seleccionar y configurar fondos, si los puedes previsualizar antes de colocarlos en pantalla y si el gestor se incluye en el Panel de control de Windows. Una opción muy importante es el número de formatos de imagen admitidos ya que, a mayor número, más posibilidades hay de que acepte tu fotografía favorita. Por último, hemos verificado si se puede activar un fondo en un momento dado (opciones de cambio por tiempo, de tipo programable), y si te puedes descargar de Internet más fondos de los que la aplicación incluye, que no suelen ser muchos.

3 Calidad

Es una de las "partes fuertes" del test. En ella, el Redactor del test da su opinión (subjetiva, pero de primera mano) sobre el programa. Esto te servirá para hacerte una idea clara de cómo es la aplicación, casi como si fueras tú quien la está evaluando.

Colecciones de fondos



Un gestor de fondo de pantalla es una herramienta útil que te permitirá ser el más original del barrio. Pero un gestor sin "chicha" que ponerle no tiene mucho sentido, ya que las imágenes que suelen incluir no son muchas y al final aburren. Lo mejor es acceder a colecciones de fondos.

Entre las comerciales, ya hay algunas empresas que se han dado cuenta del mercado potencial de este tipo de productos y te ofrecen CDs cargaditos de fotografías y fondos a un precio muy asequible. Por ejemplo, tienes la aplicación "2.000 fondos", comercializada por Wings Electronic Publishing (teléfono 902 11 95 80, www.wings.es), y a un precio de 11,99 €. También, de Draque Multimedia, tienes a tu disposición la colección "Wallpaper 1 y 2" (teléfono 91 859 32 39, www.draque.com), a un precio de 9,95 € cada CD.

Con respecto a las colecciones disponibles en Internet, algunas de las aplicaciones comparadas en este artículo disponen de muchas imágenes para descargar. Pero, para colección la que tiene la página web del programa WebShots (www.webshots.com), aunque sólo podras usarlas con la aplicación del mismo nombre.

Otra opción buena es la de "bucear" en Internet y buscar los archivos de formato ".theme". Un gran número de ellos están disponibles de forma gratuita, ya que han sido creados por particulares que te los ofrecen sin ningún coste. Recuerda que para estos últimos tendrás que tener el programa Plus! de Microsoft, u otro similar (como Tucows Desktop Themes) que acepten este formato especial.

Fabricante/Distribuidor	Nota
Programa	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)	
Servicio	**5,00%**
Teléfono de ayuda	3,00%
Servicio online	2,00%
Instalación	**10,00%**
Arranque automático	1,00%
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%
Función de desinstalación	2,00%
Proceso de la instalación	2,00%
Ayuda de la instalación	2,00%
Manejo 1	**16,00%**
Manual	3,00%
Interfaz del usuario	3,00%
Función de ayuda	2,00%
Selección e instalación de un fondo de escritorio (ideal: 2 pasos, comprobado)	1,00%
Modificación de las propiedades de un fondo de escritorio (ideal: 2 pasos, comprobado)	3,00%
Exportación de un grupo de fondos de escritorio como aplicación ejecutable (ideal: 4 pasos, comprobado)	4,00%
Funciones 2	**29,00%**
Posibilidades de selección y configuración	6,00%
Previsualización de los fondos de escritorio	6,00%
Configuración del gestor desde los paneles de control	5,00%
Formatos de imagen soportados	2,00%
Activación de un fondo de escritorio concreto en un momento dado	5,00%
¿Se pueden descargar fondos de escritorio desde Internet?	5,00%
Contenido	**10,00%**
Cantidad de fondos de escritorio incluidos (comprobado)	10,00%
Calidad 3	**30,00%**
Opinión personal del Redactor	30,00%
Nota parcial	**100,00%**
Corrección positiva/negativa	

Relación Precio/Calidad

Es posible que alguna vez te hayas preguntado cuál es el método que empleamos en Computer Hoy para calcular la relación Precio/Calidad que incluimos en cada comparativa. Es fácil: esta relación se calcula dividiendo el precio de cada uno de los productos comparados entre la nota respectiva de calidad obtenida.
Cada una de estas relaciones es única y exclusiva, y depende del tipo de aplicaciones que se comparen entre sí, porque no es igual comparar una suite de ofimática que un sistema operativo, o un gestor de fondos de pantalla, como es el caso concreto de este número.
A continuación puedes observar los rangos en que se mueve el precio/calidad, y las notas que corresponden a cada puntuación concreta.

Hasta 1,51	Sobresaliente
1,52 hasta 1,89	Notable
1,90 hasta 2,52	Bien
2,53 hasta 3,78	Suficiente
3,79 hasta 7,56	Insuficiente
A partir de 7,57	Deficiente

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 86

Hemos calificado cada prueba y la hemos evaluado según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.

Los resultados d

		1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)		2º Puesto		3er Puesto	
	Nota				Nota		Nota
Fabricante		**Microsoft**		**Microsoft**		**TGT Soft**	
Programa		**Configuración de pantalla para WinXP**		**Plus! para Windows XP**		**StyleXP 1.0**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 750 / 128 Megabytes		Pentium 750 / 128 Megabytes		Pentium 233 / 32 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows XP		Windows XP		Win 98	
Servicio	**5,00%**		**7,60**		**7,60**		**0,80**
Teléfono de ayuda	3,00%	902 197 198	6,00	902 197 198	6,00	No disponible	0,00
Servicio online	2,00%	www.microsoft.es	10,00	www.microsoft.com/spanish/plus	10,00	www.tgtsoft.com	2,00
Instalación	**10,00%**		**6,30**		**4,60**		**7,31**
Arranque automático	1,00%	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Está incluido en el sistema operativo	9,00	Demasiado (287 Mb)	0,00	Muy poco (3,84 Mb)	9,70
Función de desinstalación	2,00%	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00	Completa	8,00	En inglés	2,00
Manejo	**16,00%**		**4,21**		**4,96**		**4,38**
Manual	3,00%	No tiene	0,00	Escaso	4,00	No tiene	0,00
Interfaz del usuario	3,00%	Intuitivo	8,00	Intuitivo	8,00	Intuitivo	8,00
Función de ayuda	2,00%	Normal	7,00	Normal	7,00	Normal (en Internet)	7,00
Selección e instalación de un fondo de escritorio (ideal: 2 pasos, comprobado)	1,00%	Sencillo (3 clicks)	7,34	Sencillo (3 clicks)	7,34	Muy sencillo (2 clicks)	10,00
Modificación de las propiedades de un fondo de escritorio (ideal: 2 pasos, comprobado)	3,00%	Sencillo (3 clicks)	7,34	Sencillo (3 clicks)	7,34	Sencillo (3 clicks)	7,34
Exportación de un grupo de fondos de escritorio como aplicación ejecutable (ideal: 4 pasos, comprobado)	4,00%	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Funciones	**29,00%**		**7,34**		**5,38**		**4,10**
Posibilidades de selección y configuración	6,00%	Normal	7,00	Normal	7,00	Completas	8,00
Previsualización de los fondos de escritorio	6,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Configuración del gestor desde los paneles de control	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Formatos de imagen soportados	2,00%	Normal (.gif, .jpeg, .bmp)	5,50	Muy pocos (.theme)	2,00	Normal (.gif, .jpeg, .bmp)	5,50
Activación de un fondo de escritorio concreto en un momento dado	5,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
¿Se pueden descargar fondos de escritorio desde Internet?	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Contenido	**10,00%**		**0,00**		**0,00**		**0,00**
Cantidad de fondos de escritorio incluidos (comprobado)	10,00%	Demasiado pocos (4)	0,00	Demasiado pocos (4)	0,00	Demasiado pocos (0)	0,00
Calidad	**30,00%**		**6,00**		**6,50**		**7,00**
Opinión personal del Redactor	30,00%	El gestor de propiedades de pantalla "de toda la vida", mejorado y con opciones interesantes para realizar el cambio de fondo	6,00	Plus! Es algo más que un gestor, ya que no sólo modifica el fondo, sino también los iconos, salvapantallas, y sonidos, además de incluir muchas más aplicaciones multimedia	6,50	Un gestor muy completo, fácil de usar y, sobre todo, con muchas opciones interesantes disponibles. Además, es de los que te "pica" a probar cosas	7,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,61**		**5,14**		**4,70**
Corrección postiviva / negativa							
Calidad		**Bien** ←	**5,61**	**Bien** ←	**5,14**	**Suficiente** ←	**4,76**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**		**Deficiente**		**Insuficiente**	
Precio		**Incluido en XP**		**59,95 €**		**20,35 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		–		59,95 : 5,14 = 11,66 = Deficiente		20,35 : 4,76 = 4,28 = Insuficiente	

el test en detalle

4º Puesto		5º Puesto		6º Puesto		7º Puesto		8º Puesto	
WebShots	Ganador Computer Hoy Precio/Calidad	**Christian Rothholz**	Nota	**SoftShape Development**	Nota	**XemiComputers Ltd.**	Nota	**Left Side Software**	Nota
WebShots Desktop		**WinWall 1.91**		**Chameleon Desktop 1.0**		**Active Desktop WallPaper 1.1**		**Tucows Desktop Themes 1.89**	
Pentium 233 / 32 Megabytes		Pentium 233 / 32 Megabytes		Pentium 233 / 32 Megabytes		Pentium 233 / 32 Megabytes		Pentium 233 / 32 Megabytes	
Win 95		Win 95		Win 95		Win 95		Win 95	
	0,80		**0,80**		**0,80**		**0,80**		**0,80**
No disponible	0,00	No disponible	0,00	No disponible	0,00	No disponible	0,00	No disponible	0,00
www.webshots.com	2,00	www.net-session.com	2,00	www.softshape.com	2,00	www.xemico.com	2,00	www.lss.com.au	2,00
	7,36		**7,32**		**7,28**		**5,37**		**5,39**
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Muy poco (1,7 Mb)	9,86	Muy poco (3,54 Mb)	9,72	Muy poco (4,9 Mb)	9,60	Muy poco (1,26 Mb)	9,90	Muy poco (0,284 Mb)	9,98
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
En inglés	2,00	En inglés	2,00	En inglés	2,00	En inglés	2,00	En inglés	2,00
	3,75		**3,66**		**3,54**		**3,38**		**3,40**
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Intuitivo	8,00	Intuitivo	7,50	Intuitivo	7,75	Regular	6,00	Regular	7,00
Sólo disponible en Internet, y en inglés	2,00	En inglés	2,00	En inglés	2,00	En inglés	2,00	En inglés	2,00
Muy sencillo (2 clicks)	10,00	Muy sencillo (2 clicks)	10,00	Sencillo (3 clicks)	7,34	Muy sencillo (2 clicks)	10,00	Sencillo (3 clicks)	7,34
Sencillo (3 clicks)	7,34	Sencillo (3 clicks)	7,34	Sencillo (3 clicks)	7,34	Sencillo (3 clicks)	7,34	Sencillo (3 clicks)	7,34
No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
	5,48		**5,72**		**4,21**		**5,38**		**3,76**
Completas	7,50	Completas	7,50	Completas	7,50	Normal	7,00	Completas	7,50
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Muy pocos (.wbc)	2,00	Normal (.gif, .jpeg, .bmp)	5,50	Muchos (.gif, .jpeg, .tif, .bmp, .pcx)	8,50	Muy pocos (.jpeg, .bmp)	2,00	Muy pocos (.theme)	2,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	0,00		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**
Demasiado pocos (5)	0,00	Demasiado pocos (1)	0,00	Demasiado pocos (1)	0,00	Demasiado pocos (1)	0,00	Demasiado pocos (0)	0,00
	6,50		**6,00**		**6,00**		**5,50**		**5,50**
La gran ventaja de este gestor es la enorme cantidad de fondos que te puedes descargar. Es una versión gratuita con un límite de descarga de 5 fotos diarias	6,50	Una buena sorpresa. Un programa gratuito pero muy completo y fácil de usar, aunque esté en inglés	6,00	Chameleon no es sólo un gestor, sino que te permite incluir espectaculares efectos visuales en las imágenes de la pantalla	6,00	Un gestor interesante y con opciones suficientes para poner el Escritorio a tu gusto, pero en inglés, y con una interfaz de manejo regular	5,50	Un programa que acepta los archivos ".theme" de Plus! sin necesidad de comprar el anterior. Interesante y con bastantes opciones disponibles para usuarios registrados	5,50
	4,92		**4,82**		**4,35**		**4,33**		**3,86**
Está en inglés	-0,50	Está en inglés	-0,50	Está en inglés	-0,50	Está en inglés	-0,50	Está en inglés	-0,50
Suficiente ←	**4,42**	**Suficiente ←**	**4,32**	**Suficiente ←**	**3,85**	**Suficiente ←**	**3,83**	**Suficiente ←**	**3,36**
Sobresaliente		**Sobresaliente**		**Suficiente**		**Insuficiente**		**Insuficiente**	
Gratuito		**Gratuito**		**10,15 €**		**15,25 €**		**15,30 €**	
–		–		10,15 : 3,85 = 2,64 = Suficiente		15,25 : 3,83 = 3,98 = Insuficiente		15,30 : 3,36 = 4,55 = Insuficiente	

Configuración de pantalla para WinXP





Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	Incluido en XP

+

- Aplicación programable
- Fácil de usar
- Incluido en WXP

–

- Pocas opciones disponibles
- Pocas imágenes incluidas
- Sólo para usuarios de WinXP

A pesar de las pocas opciones disponibles, este gestor funciona y cumple perfectamente con su cometido. Sólo disponible para usuarios de Windows XP (en sus dos versiones).

Puedes encontrar este gestor de fondos en tu tienda habitual. Más información en el teléfono 902 197 198.

MS Plus! para Windows XP



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Deficiente
Precio:	59,95€

+

- Fácil de usar
- Aplicaciones extra incluidas
- Calidad general

–

- Precio
- Pocos temas incluidos
- Espacio ocupado en disco duro

El programa de Microsoft que te permite darle otro "aire" a tu ordenador. Completo y con muchas aplicaciones incluidas, pero a un precio alto y con pocos "temas".

Puedes encontrar este gestor de fondos en tu tienda habitual. Más información en el teléfono 902 197 198.

StyleXp 1.0



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	20,35€

+

- Interfaz atractiva
- Calidad general
- Opciones de configuración de fondos

–

- Precio
- No incluye fondos de pantalla

Style XP es un buen programa, traducido al castellano, fácil de usar, y con muchas opciones de configuración. En contra, su precio, y la falta de fondos incluidos con la aplicación.

Puedes encontrar este gestor de fondos en Internet. Más información en la página web www.tgtsoft.com

WebShots Desktop



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	Gratuito

+

- Calidad general y opciones
- Gratuito
- Posee una colección enorme de fondos en Internet

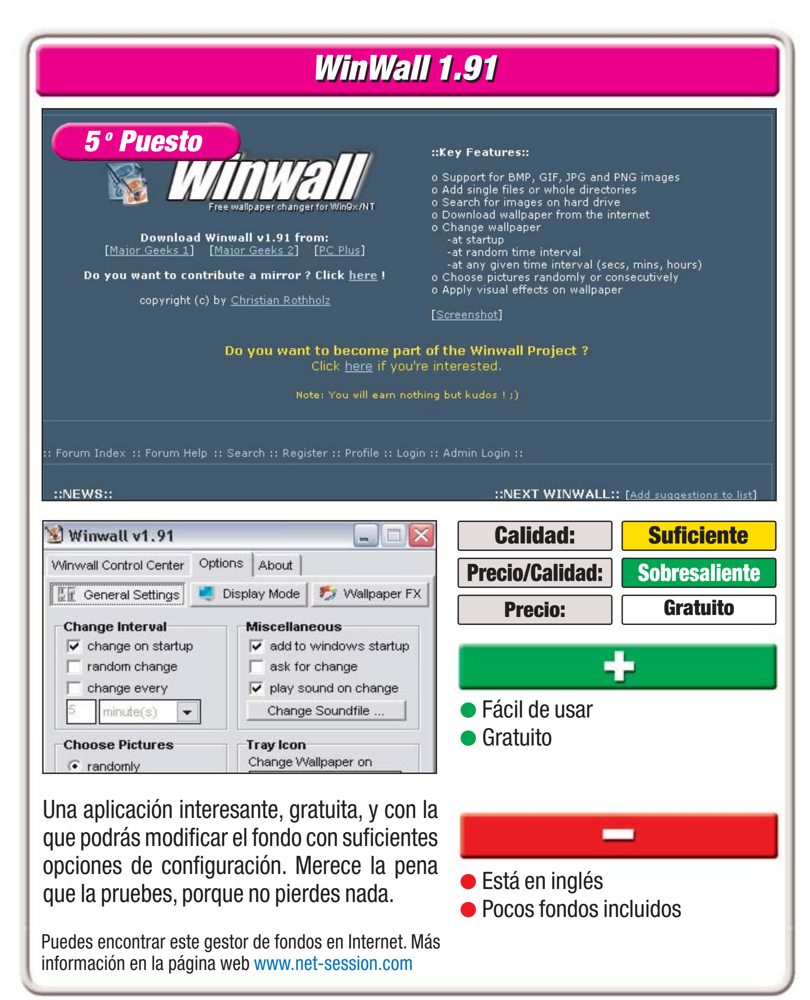
–

- Está en inglés

WebShots es ya un viejo conocido de muchos usuarios, y sigue cumpliendo a la perfección con su cometido. Es gratuito, pero sólo podrás descargarte 5 fondos diarios.

Puedes encontrar este gestor de fondos en Internet. Más información en la página web www.webshots.com

WinWall 1.91



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	Gratuito

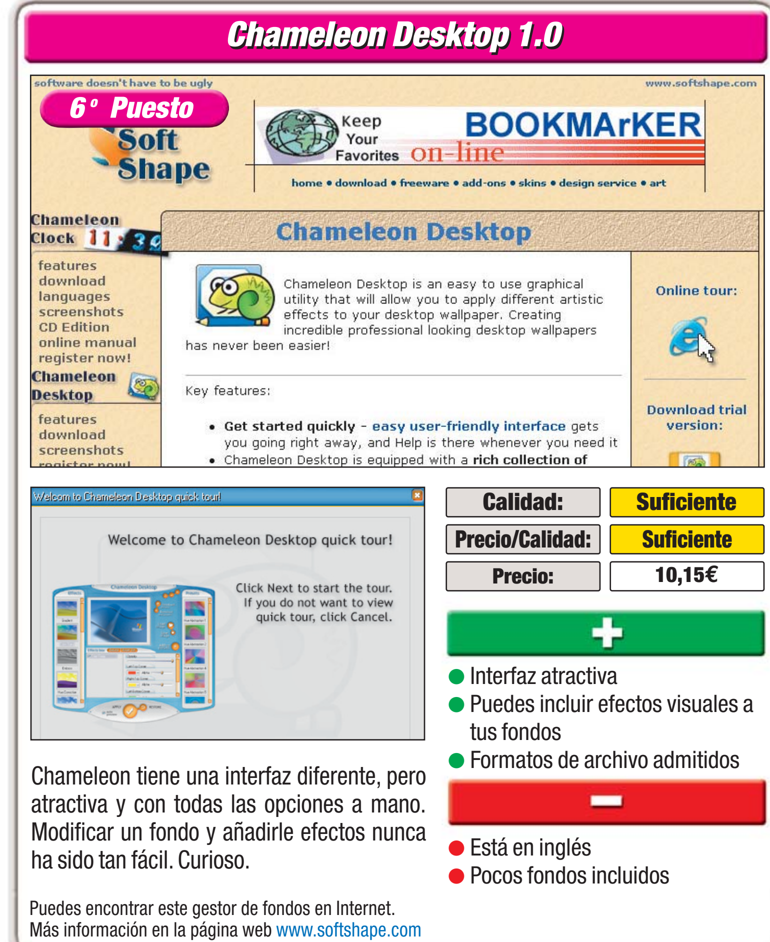
+
- Fácil de usar
- Gratuito

–
- Está en inglés
- Pocos fondos incluidos

Una aplicación interesante, gratuita, y con la que podrás modificar el fondo con suficientes opciones de configuración. Merece la pena que la pruebes, porque no pierdes nada.

Puedes encontrar este gestor de fondos en Internet. Más información en la página web www.net-session.com

Chameleon Desktop 1.0



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	10,15€

+
- Interfaz atractiva
- Puedes incluir efectos visuales a tus fondos
- Formatos de archivo admitidos

–
- Está en inglés
- Pocos fondos incluidos

Chameleon tiene una interfaz diferente, pero atractiva y con todas las opciones a mano. Modificar un fondo y añadirle efectos nunca ha sido tan fácil. Curioso.

Puedes encontrar este gestor de fondos en Internet. Más información en la página web www.softshape.com

Active Desktop WallPaper 1.1



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	15,25€

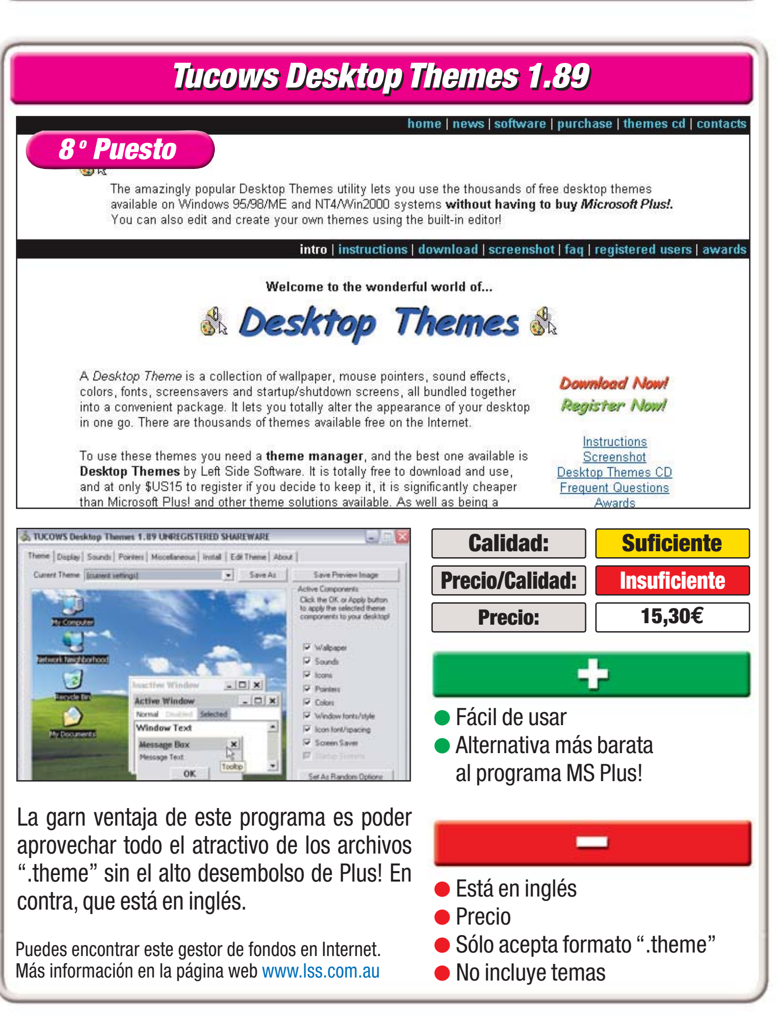
+
- Fácil de usar

–
- Está en inglés
- Precio
- Interfaz regular
- Pocos fondos incluidos

Otro gestor curioso para echarle un vistazo, pero que no destaca, en general, por nada. Su precio, además, es un aliciente para probar otras aplicaciones más completas y gratuitas.

Puedes encontrar este gestor de fondos en Internet. Más información en la página web www.xemico.com

Tucows Desktop Themes 1.89



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	15,30€

+
- Fácil de usar
- Alternativa más barata al programa MS Plus!

–
- Está en inglés
- Precio
- Sólo acepta formato “.theme”
- No incluye temas

La garn ventaja de este programa es poder aprovechar todo el atractivo de los archivos “.theme” sin el alto desembolso de Plus! En contra, que está en inglés.

Puedes encontrar este gestor de fondos en Internet. Más información en la página web www.lss.com.au

Consejos prácticos: Así se hace

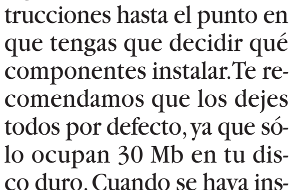
1 Un recorrido por la configuración de Windows XP

Si el sistema operativo que tienes instalado en tu ordenador es Windows XP (da igual si es la versión Home Edition o la Professional), puedes modificar el fondo de pantalla del monitor y convertirlo en un buen exponente de tus gustos. Además, no tendrás que hacer nada para instalarlo, puesto que viene incluido en el sistema operativo y lo tienes disponible desde el primer momento. Sin embargo, es interesante que te hagas con el programa PowerToys, de Microsoft, que es un conjunto de utilidades extra entre las que hay algunas muy interesantes para la configuración de pantalla.

1 Lo primero es descargarse el programa PowerToys. Lo tienes disponible en forma de "Bonus Pack", junto con más aplicaciones, en la página web (www.microsoft.com/windows/windowsmedia/download/bonuspack.asp). Es totalmente gratuita, aunque desgraciadamente sólo está en inglés:

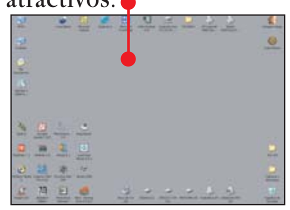


Luego, una vez descargado, haz doble click sobre el icono resultante para instalarlo.

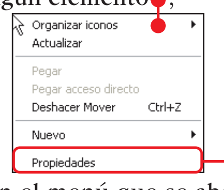


Una vez hecho, sigue las instrucciones hasta el punto en que tengas que decidir qué componentes instalar. Te recomendamos que los dejes todos por defecto, ya que sólo lo ocupan 30 Mb en tu disco duro. Cuando se haya instalado, ya tendrás varias opciones más disponibles, que cuando llegue el momento te comentaremos.

2 Para la segunda parte d este consejo, partiremos de una pantalla simple, de un solo color. Es decir, bastante sosa y sin apenas atractivos:

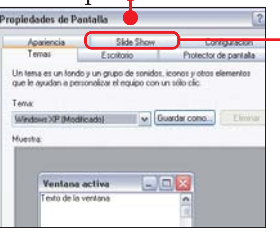


Ahora pulsa con el botón derecho en cualquier parte del escritorio que no tenga ningún elemento,



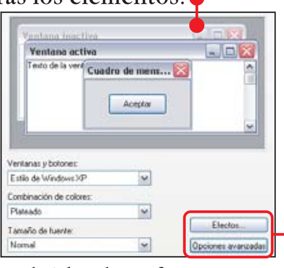
y en el menú que se abre, haz click sobre:

La ventana que se abre es de este tipo:



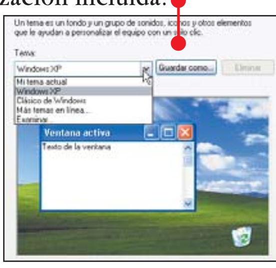
Esta es una de las cosas que han cambiado al instalar el Pack antes comentado, ya que incluye una pestaña nueva:

3 Pero vayamos por partes. Tú tienes el Escritorio en un sólo color y has abierto la ventana de configuración de pantalla. Pulsa sobre la pestaña Apariencia. Aquí puedes cambiar el estilo general con el que verás los elementos:

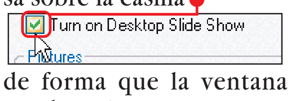


incluidos los efectos y opciones más avanzadas:

4 La siguiente pestaña interesante para nuestro propósito es Temas, un pequeño gestor que te permitirá cambiar el aspecto del fondo, sonidos, iconos... con ventana de previsualización incluida:

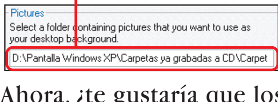


5 Pero la pestaña más interesante es Slide Show, que sólo te aparecerá si has instalado el "Bonus pack" que comentábamos al inicio. ¿Su función? Muy simple, permitir modificar el fondo de pantalla con una serie de opciones muy interesantes (¡justo lo que buscas!). Para activarlo, pulsa sobre la casilla



de forma que la ventana quede activa.

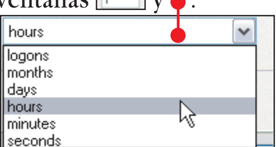
6 Como habrás comprobado, la ventana está en inglés, pero es fácil de usar y te lo explicaremos paso a paso. Lo primero es decirle al gestor dónde está la carpeta con los fondos. Puedes dedicarle una carpeta concreta del disco duro en la que ir almacenando las fotografías que te gusten. Para ello, pulsa en el botón Browse... y luego localiza la carpeta en cuestión. Una vez hecho, aparecerá la ruta de forma similar a ésta:



Ahora, ¿te gustaría que los fondos se mostraran en pantalla según estan en la carpeta original (por orden alfabético)?, ¿o prefieres que aparezcan de una forma aleatoria? Si prefieres lo segundo, marca la opción Display pictures in random order. En caso contrario, no hagas nada. Otra cosa: ¿quieres que la foto llene la pantalla o mantenga su tamaño? Para la primera opción, marca Stretch pictures to fill the screen.



7 Por último. ¿Cada cuanto tiempo quieres que se cambie el fondo? Elige una duración mediante las ventanas 1 y .



Hemos escogido esta duración, porque menos será demasiado cambio y llegará un momento en que, a no ser que la cantidad de fondos sea enorme, se repetirán demasiado. Una vez satisfecho con la elección, haz click en Aceptar y el cambio será inmediato y mucho mas atractivo. ¿No es mucho mejor así?

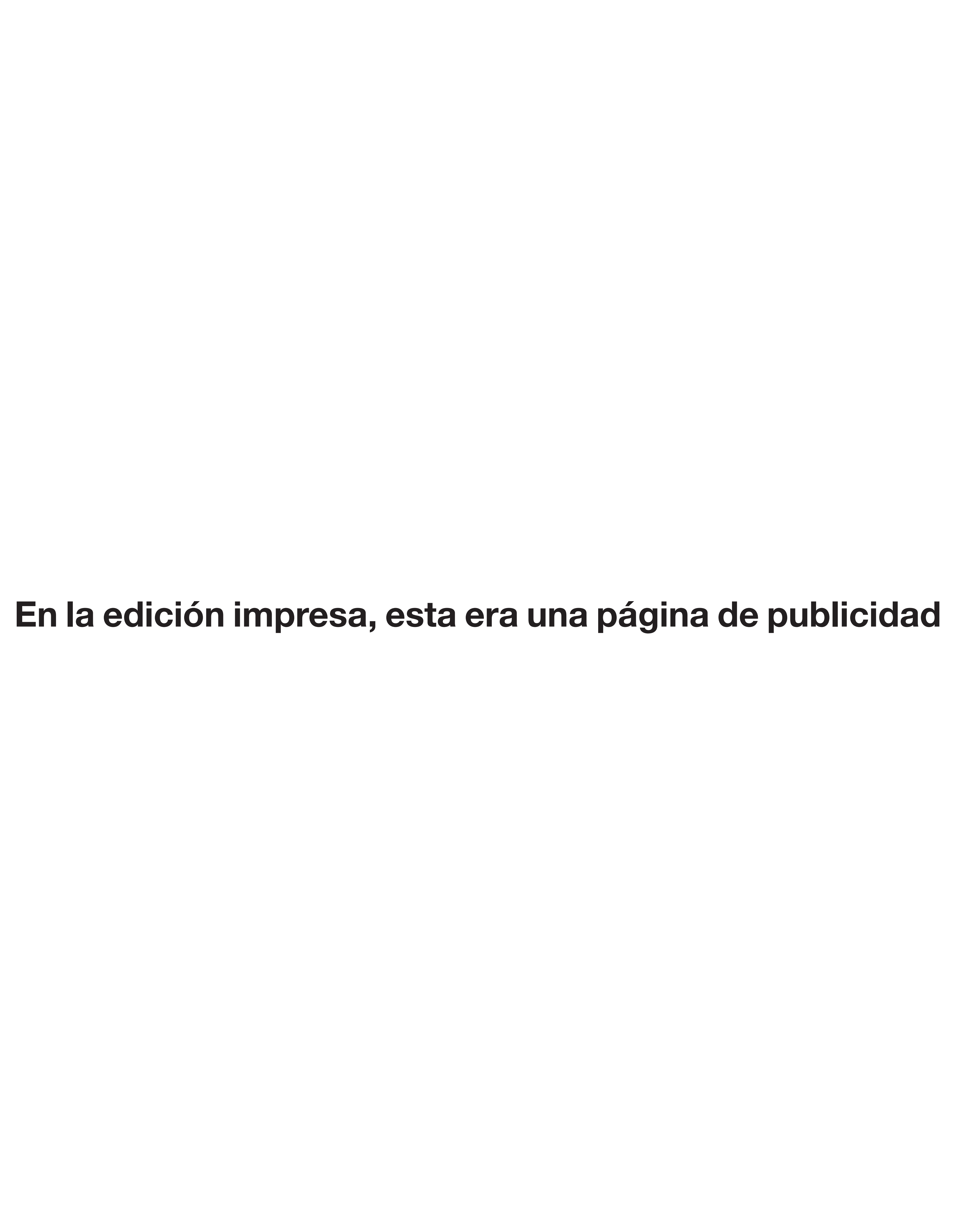


Mi opinión



Ricardo Nieto
redactor del test

Hay algunas aficiones que, aunque le des vueltas, acaban sin ser compatibles con la informática. Y trabajando en una revista del sector, pues se hace aún más duro. Por ejemplo, ¿cómo haré para disfrutar de las obras de M.C.Escher si estoy todo el día metido en la redacción? No, Odracir, no te doy permiso para que las robes y las cuelgues en el pasillo de casa. Otra similar: mi última adquisición, un Lamborghini Countach, comprado en Montecarlo, se llena del polvo de la obra de la esquina, aparcado en un rincón, olvidado hasta que salga del trabajo. No, Odracir, no te voy a dejar las llaves. Pues la respuesta a estas dos y a otras muchas preguntas es simple: los lunes, miércoles y viernes, de fondo de pantalla, la colección completa de la obra de Escher. Los martes y jueves, las fotos de mi coche (en plena trazada en Nurburgring, subiendo el pico de la Morcuera, saludando a unos amables agentes de la policía...).
Ya no hay excusa para poder tener de fondo de pantalla cualquier sueño que se te pase por la cabeza. Desde paisajes paradisíacos (no, Odracir, no iremos ahí estas navidades), a modelos famosas (no, Odracir, no te voy a dar su número de teléfono. Ella me lo confió a mí), pasando por películas de culto (no, Odracir, no te puedo "colar" en el próximo casting de George Lucas), o casas de ensueño (sí, Odracir, pronto nos vamos a casa). ¡Es que ni como fondo de pantalla soporto a este pesado!


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

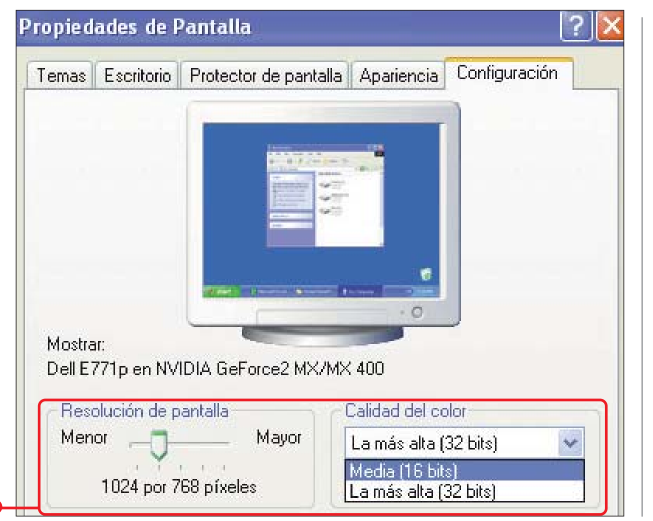
¡No te quemes!

Sumario



1 ¿Propiedades de pantalla desaparecidas?

Windows XP ha introducido en su interfaz gráfica una serie de elementos que han mejorado el aspecto del entorno gráfico y que necesitan, para poder mostrarse sin problemas, una mayor **resolución** 01 de pantalla y **profundidad de color** 02. Por ello, cuando accedes a la ventana de propiedades de la pantalla, la opción que en **versiones** 03 anteriores de Windows te permitía configurar una resolución de pantalla inferior a los 800x600 píxeles o una calidad de color inferior a los 16 bits ahora parece haber desaparecido:



No obstante, puede que en alguna ocasión necesites disminuir alguna de estas propiedades. Nosotros te indicamos cómo hacerlo, aunque debes tener en cuenta que, si lo llevas a cabo, quizá no puedas visualizar correctamente algún elemento del sistema Windows o su calidad disminuirá entonces de una manera muy sustancial.

1 Para llevar a cabo este truco, comienza haciendo una vez click con el botón derecho del ratón sobre cualquier parte o área libre de tu Escritorio

Luego, en el menú contextual que se despliega, elige la entrada denominada como [Propiedades]. Así, obtendrás la ventana de propiedades de pantalla.

2 Sitúate en su última ficha [Configuración], y podrás ver la ventana que te mostrábamos en el enunciado de este truco. Desde ella, haz entonces click en el botón [Opciones avanzadas] y luego consecutivamente en la ficha [Adaptador] y sobre el botón [Lista de todos los modos...].

Podrás ver entonces una nueva ventana en pantalla que te muestra todas las combinaciones de resolución de pantalla, profundidad de color y **frecuencia de refresco** 04 que tu **tarjeta gráfica** 05 (Pág. 50) y tu monitor pueden admitir:

3 Elige la combinación que quieras utilizar, y pulsa luego sobre el botón [Aceptar] que hay en todas las ventanas que todavía tienes abiertas. De esta forma, se aplicará la nueva configuración de pantalla.

2 Controla las ramas del Explorador de Windows

Cada vez que en el **sistema operativo** 06 (Pág. 50) XP accedes a una ventana del Explorador de Windows y haces click sobre el nombre de una unidad de disco o de una carpeta, ésta se despliega automáticamente para así mostrarte (si las hay) todas las carpetas que dependen de ella.

Si este comportamiento predeterminado de Windows no te gusta, y prefieres ser tú quien decida qué carpetas deben expandirse, y cuándo, a través de un click sobre el signo más que aparece delante de estos iconos, podrás "imponerlo" con este truco.

1 Antes de cambiar el comportamiento de las ramas del Explorador de Windows, vas a comprobar exactamente a qué nos referimos. Para ello, haz click en Inicio y sobre Mi PC.

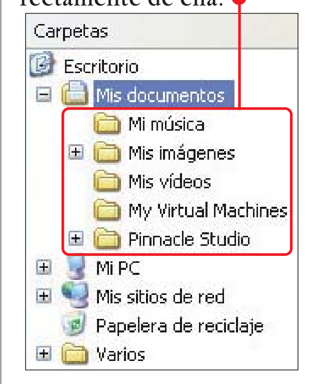
2 En la ventana que aparece, debes pulsar una vez sobre el botón Carpetas y se desplegará un panel en la parte izquierda de la ventana mostrándote un "árbol" de unidades y carpetas:



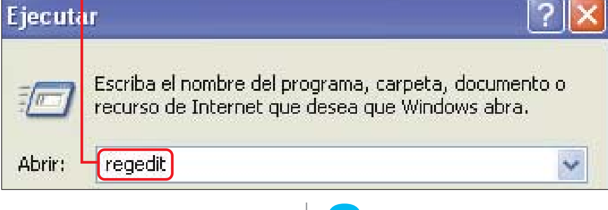
3 Si ahora haces click en cualquier unidad o carpeta de este panel, por ejemplo aquí

Escritorio
Mis documentos
Mi PC
Mis sitios de red
Papelera de reciclaje

se desplegará automáticamente y podrás ver qué otras carpetas dependen directamente de ella:



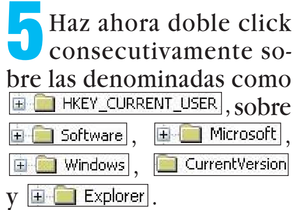
4 Para cambiar este comportamiento, vas a recurrir al Registro de Windows. Así que haz click en el botón Inicio y sobre Ejecutar... . Seguidamente, en la ventana que obtienes, teclea



y pulsa Aceptar. Obtendrás la ventana del Editor del Registro en pantalla, mostrándote todas sus claves principales:



5 Haz ahora doble click consecutivamente sobre las denominadas como HKEY_CURRENT_USER, sobre Software, Microsoft, Windows, CurrentVersion y Explorer.

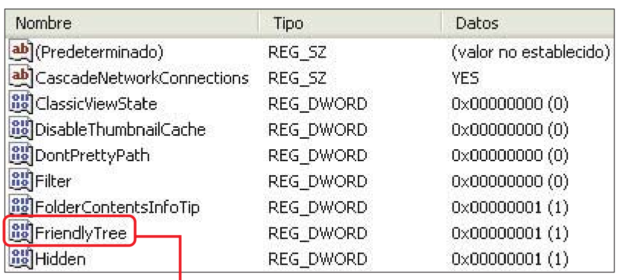


6 Al desplegarse esta última clave, podrás ver otra llamada "Advanced" que debes seleccionar:

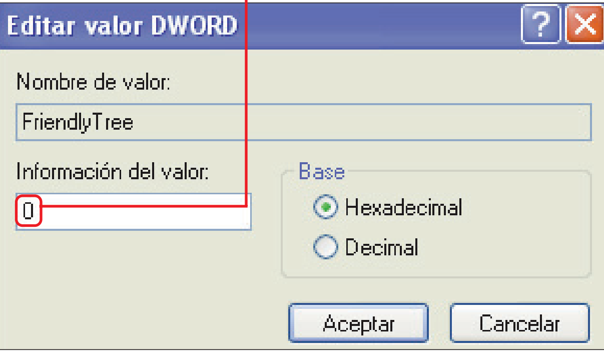
Windows
CurrentVersion
Applets
Controls Folder
Device Installer
Explorer
Advanced
AutoComplete
AutoplayHandlers

Hazlo, y en el panel derecho podrás ver todos los valores asociados a ella.

7 Localiza entre todos ellos el que se denomina ahora como



y haz doble click sobre él. Se mostrará una nueva ventana, en la que debes cambiar el valor **1** que ya tiene asignado por un cero: Luego pulsa Aceptar.



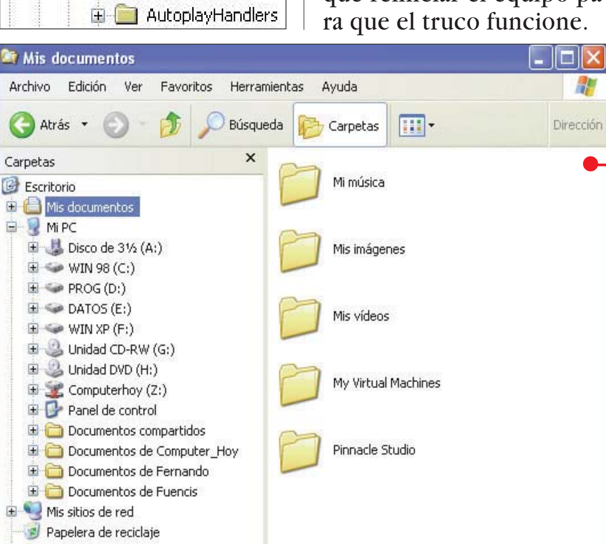
8 Ya sólo te queda cerrar la ventana del Editor con un simple click sobre el icono

9 Ya ha llegado el momento de que pruebes el funcionamiento del truco. Para ello, repite los pasos número **1** y **2**.

Si ahora, al pinchar por ejemplo sobre la carpeta



no aparece la lista de las que dependen de ella



el truco habrá surtido indudablemente efecto.

Si el resultado sigue siendo el que viste en el paso número **3**, tendrás primero que reiniciar el equipo para que el truco funcione.

¿Qué es...?

01 Resolución
Esta palabra mágica, tan empleada en todo lo relacionado con monitores, impresoras o escáneres, quiere decir "cantidad de puntos". Como los ordenadores tienen que "cuadricular" las cosas para poder manejarlas, el monitor del PC trabaja con un número concreto de puntos en el sentido horizontal y otro en el sentido vertical. Así, cuando decimos que hemos configurado Windows con una resolución de 1.024 x 768 quiere decir, sencillamente, que la pantalla usa una cuadrícula con 1.024 puntos en horizontal y 768 puntos en vertical.

02 Profundidad de color
La profundidad de color nos dice cuantos colores se pueden representar. 1 bit de profundidad de color corresponde a dos colores (blanco y negro). 8 bits se corresponden con 256 colores, mientras que 24 bits se corresponden con 16 millones de colores. Cuanto mayor sea el número de colores más fidedigna será la imagen.

03 Versión
Es, realmente, un número que se usa para indicar el estado de desarrollo de un programa (Windows 3.1). Los cambios sustanciales se indican modificando el número que precede al punto. Las transformaciones menos significativas con el cambio del número que sigue al punto. Y las correcciones menores con números adicionales o letras.

04 Frecuencia de refresco
Es el número de veces que se redibuja una imagen en pantalla. Cuanto más alta sea ésta frecuencia, más estable parecerá la imagen y menos se te cansará la vista. Se mide en hercios.

Excel 2000/2002

1 Traducir fórmulas

En ocasiones, el desconocimiento de algunos términos en inglés puede amargarte la vida. Sobre todo cuando se tratan de expresiones cuya traducción no es literal. Por ejemplo, puede darse el caso de que tu manual o página web preferida sobre Excel se encuentre en inglés. En estas circunstancias, puede resultarte bastante difícil, o incluso imposible, transcribir la sintaxis de sus fórmulas al español, para así poder utilizarlas en tu versión "local" de Microsoft Excel.

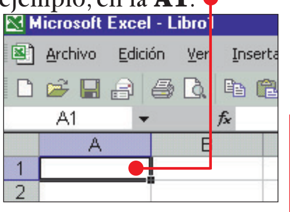
Te surgirán dudas de este tipo: ¿qué nombre tiene traducido aquella fórmula que en inglés se denomina de esta o de aquella manera?

La respuesta a este interrogante te la da el propio programa Excel. Nosotros te indicamos cómo llegar a ella con este curioso truco.

1 Abre un libro de trabajo nuevo con un click en el botón



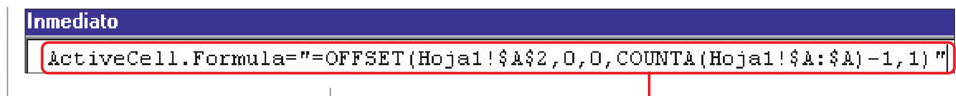
y sitúate en cualquier celda de tu hoja de cálculo, por ejemplo, en la **A1**:



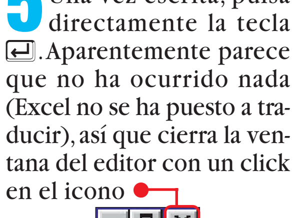
2 A continuación, pulsa sobre la combinación de teclas Alt+F11 y accederás a la ventana principal del Editor de Visual Basic:

3 Si en su parte inferior no puedes visualizar ahora la ventana denominada Inmediato pulsa las teclas Ctrl+G y entonces se mostrará.

4 Ahora, desde esta ventana, debes teclear una simple línea de código **VBA** 07 (Pág. 50) en la que se haga referencia a la sintaxis correspondiente a la función o fórmula de Excel que está en inglés, y que quieres traducir ahora al castellano:

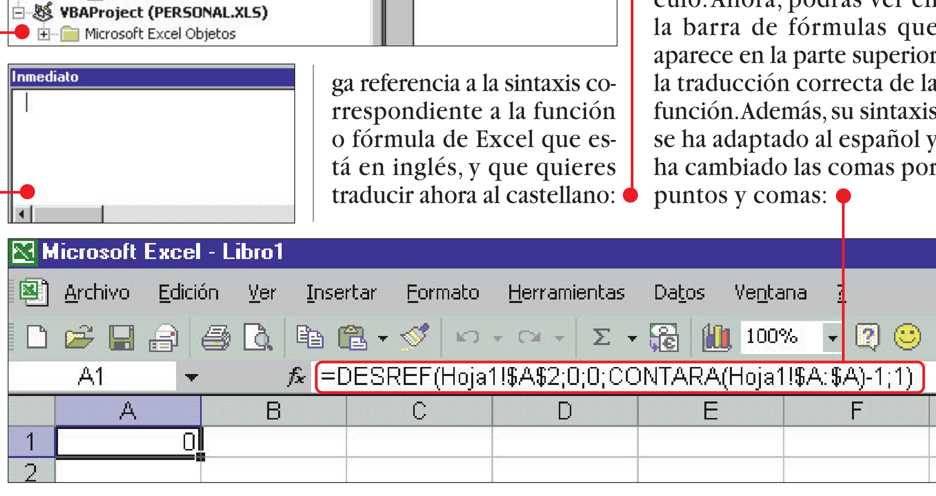


5 Una vez escrita, pulsa directamente la tecla ↵. Aparentemente parece que no ha ocurrido nada (Excel no se ha puesto a traducir), así que cierra la ventana del editor con un click en el icono



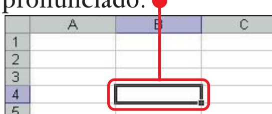


De esta forma, accederás directamente a la ventana principal de tu hoja de cálculo. Ahora, podrás ver en la barra de fórmulas que aparece en la parte superior la traducción correcta de la función. Además, su sintaxis se ha adaptado al español y ha cambiado las comas por puntos y comas:



2 ¡Celda activa a todo color!

Cuando haces click en cualquier celda de una hoja de cálculo, aquélla se convierte en la celda activa y lo demuestra mostrando un borde a su alrededor más pronunciado:



Ser la celda activa acarrea y lleva consigo una serie de efectos y propiedades. Por ejemplo, todo lo que escribas, copies o pegues se llevará a cabo en ella, es decir, en la celda que aparece seleccionada o marcada.

Por esta razón, es importante que siempre tengas muy presente cuál es la celda activa en cada momento y que no la confundas con otra. Así que hemos diseñado una **macro** 08 (Pág. 50) para ti que se encarga de enfatizar este hecho, cambiando el color de fondo de la celda activa por uno distinto al resto. Más llamativo. A continuación te contamos todo lo que debes hacer:

1 Repite los pasos número **1** y **2** del truco anterior y, cuándo visualices la ventana del Editor de Visual Basic, haz doble click sobre la entrada Hoja1 (Hoja1).

2 Después, despliega las dos listas superiores de la parte derecha, hasta que ambas se muestren ahora: Worksheet SelectionChange.

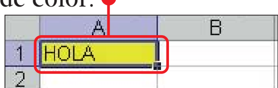
Por debajo de ellas, aparecerán directamente dos líneas de código.

3 Ahora debes teclear directamente entre ambas otras dos nuevas:

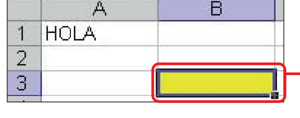
```
Private Sub Worksheet_SelectionChange(ByVal Target As Range)
Cells.Interior.ColorIndex = xlNone
Target.Interior.ColorIndex = 6
End Sub
```

Nota: el último número que has escrito, es decir el seis, corresponde al color que tomará una celda al hacer click sobre ella. En este caso, se corresponde con un tono amarillo.

4 Para comprobar el funcionamiento del truco, cierra primero el Editor. Seguidamente, haz click en cualquier celda y comprobarás que su fondo cambia de color:



Pincha en otra distinta y aquélla recobrará su tono habitual, mientras que la última cambia ahora de color:



5 Prueba también a pinchar y arrastrar, es decir, selecciona un rango completo de celdas, y todas ellas quedarán en amarillo:

¡Ya no tendrás la menor duda de qué celda o celdas están seleccionadas!

6 Si repites el truco, pero en el paso número **3** asignas a las celdas seleccionadas un color muy oscuro, por ejemplo un azul marino a través de este código

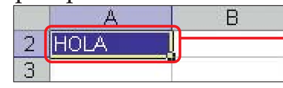
```
Private Sub Worksheet_SelectionChange(ByVal Target As Range)
Cells.Interior.ColorIndex = xlNone
Target.Interior.ColorIndex = 11
End Sub
```

ocurrirá que, al seleccionar una celda que contiene texto, tendrás serios problemas para poder leerlo:

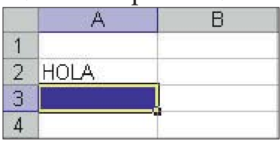
7 En estos casos, será conveniente y necesario que modifiques la macro para que también cambie el color del texto junto al del fondo de la celda. Para conseguirlo, debes repetir todo el truco y, en el paso **3**, teclear este código:

```
Private Sub Worksheet_SelectionChan
Cells.Interior.ColorIndex = xlNone
Cells.Font.ColorIndex = 0
Target.Interior.ColorIndex = 11
Target.Font.ColorIndex = 2
End Sub
```

De esta forma, cuando hagas click en una celda, su contenido se distinguirá notablemente del fondo ya que aparecerá en blanco:



Pincha en otro lugar y recobrará su aspecto habitual:



Nota: este truco está diseñado para hojas de cálculo que no combinan distintos colores de fondo y de texto en sus celdas.

Access 2000/2002



1 Combinaciones de teclas a tu gusto

Como ya sabrás, todos los programas Office incluyen asignaciones de teclas preasignadas a distintas acciones del programa. Por ejemplo, con una simple pulsación de la tecla F1 puedes acceder a la ayuda, sin que sea necesario para ello que te sumerjas por los distintos menús que tiene el programa.

No obstante, existen otras muchas acciones que no tienen preasignadas ninguna combinación de teclas.

Esto puede suponerte una pérdida de tiempo, sobre todo si se trata de una función que utilizas con asiduidad.

En Microsoft Access puedes solucionar esto de una manera muy sencilla a través de una macro. Ésta te permitirá asignar libremente y a tu antojo combinaciones de teclas a cualquier función de esta base de datos. A continuación te contamos cómo:

1 Abre la base de datos cuyas funciones quieres personalizar a través del teclado. Visualizarás su ventana principal:

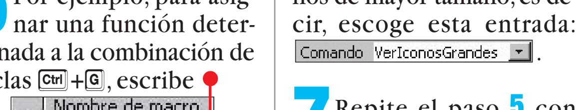
2 Haz click ahora en el botón Macros que aparece a su izquierda, y luego en este otro: Nuevo. Obtendrás una nueva ventana que te permitirá diseñar y crear una macro.

3 Si en ella puedes ver esta columna continúa en el paso número **4**. Si por el contrario no aparece, haz click primero en el icono. Ahora podrás verla.

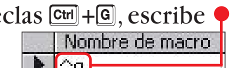
4 Ha llegado el momento de que comiences a asignar las combinaciones de teclas. Esto debes hacerlo desde la columna Nombre de macro. Así que introduce una referencia a ellas, siguiendo las explicaciones del recuadro "Combinaciones de teclas".

Combinaciones de teclas

Sintaxis a introducir	Teclas asignadas
{F3}	F3
^a	Ctrl + A
^{F3}	Ctrl + F3
+{F3}	⇧ + F3

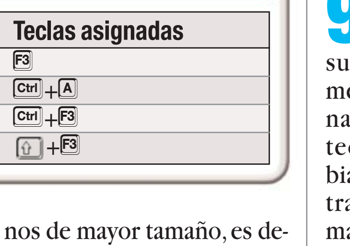


5 Por ejemplo, para asignar una función determinada a la combinación de teclas Ctrl + G, escribe



Luego pulsa TAB y te situarás en la columna de la derecha que ahora se mostrará con el aspecto de una lista desplegable: Haz click en ella y selecciona la entrada denominada como EjecutarComando.

6 En la parte inferior aparecerán entonces una nueva lista: Comando. Despliégala y podrás visualizar un listado con todos los comandos que puedes encontrar en los menús de Microsoft Access:



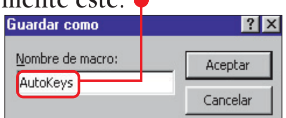
Selecciona uno de ellos, por ejemplo el que se encarga de visualizar los objetos de la base de datos como iconos de mayor tamaño, es decir, escoge esta entrada: Comando VerIconosGrandes.

7 Repite el paso **5** con otras tres combinaciones de teclas, hasta que las dos primeras columnas de la ventana de diseño queden así:

Nombre de macro	Acción
^g	EjecutarComando
^p	EjecutarComando
^l	EjecutarComando
^d	EjecutarComando

En la parte inferior de la ventana, no olvides asignar a cada una de las combinaciones de teclas su función correspondiente. Es decir, Comando VerIconosPequeños, también Comando verlista y Comando verdetalles respectivamente en este caso.

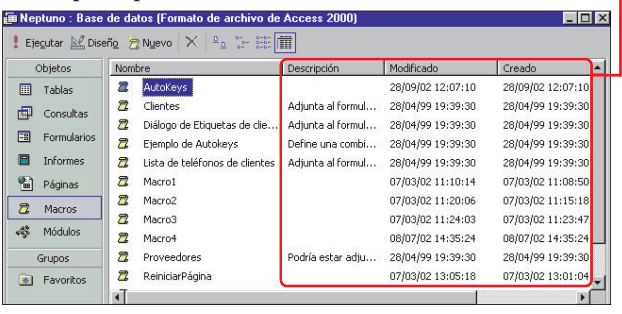
8 Ya está todo preparado. Ahora cierra y la ventana de la macro con un click en el icono. Access te preguntará si quieres guardar los cambios realizados: Responde afirmativamente y teclea un nombre para tu macro. Éste es muy importante para que en este caso funcione correctamente el truco. Debe ser exactamente éste:



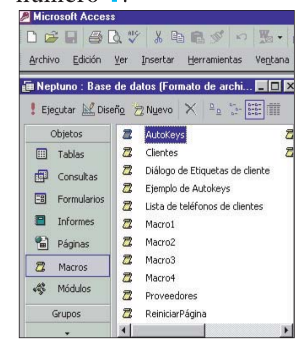
Termina con un click en el botón Aceptar.

9 Ahora, desde la ventana de base de datos que visualizaste en el paso número **1**, sólo debes presionar la combinación de teclas Ctrl + G y ésta cambiará su aspecto para mostrar sus iconos con un tamaño mayor:

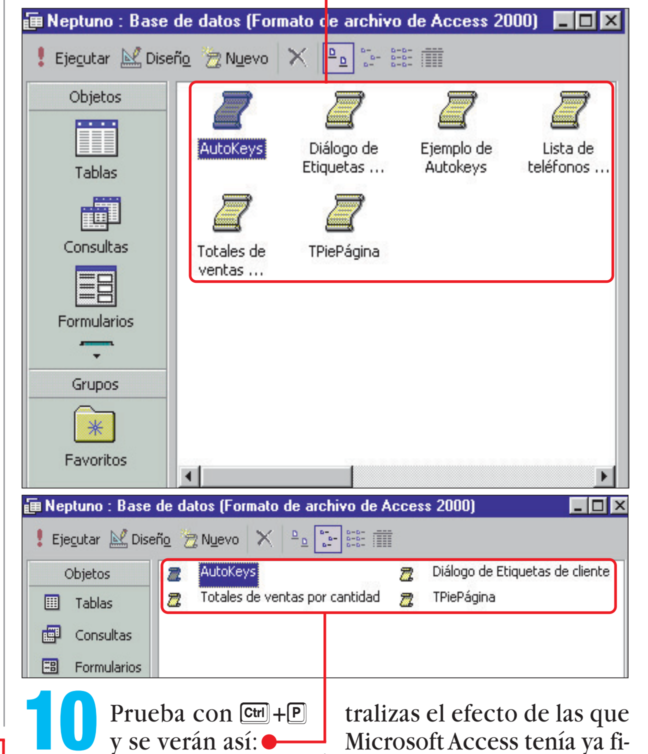
10 Prueba con Ctrl + P y se verán así: Continúa ahora presionando Ctrl + D y mostrarán información adicional sobre cada uno de ellos:



11 Con Ctrl + L, todo volverá a visualizarse en modo lista, es decir, con un tamaño similar al del paso número **1**:



Nota: ten en cuenta que, al fijar tus combinaciones de teclas personalizadas, neutralizas el efecto de las que Microsoft Access tenía ya fijadas por defecto.



Microsoft Access

¿Desea guardar los cambios en el diseño de la macro 'Macro5'?

Sí | No | Cancelar

¿Qué es...?

05 Tarjeta gráfica
La tarjeta gráfica convierte datos en imágenes que se visualizan en el monitor. Las tarjetas gráficas se diferencian entre sí tanto por la velocidad con la que son capaces de visualizar las imágenes, como por su resolución y número de colores. La resolución y número de colores depende directamente de la memoria de vídeo incorporada.

06 Sistema operativo
Es el programa básico y principal de cualquier ordenador. Se arranca cada vez que se enciende el PC y se ocupa de cargar los ficheros necesarios para el correcto funcionamiento de todos los programas y periféricos instalados. Los sistemas operativos más comunes y utilizados son Microsoft Windows 95, 98, Me y XP, Linux, MacOS y también el ya en desuso MS-DOS.

07 VBA
Visual Basic para Aplicaciones es un lenguaje de programación derivado de Visual Basic. Se emplea para automatizar procesos en Microsoft Office 97/2000/2002. Con este lenguaje de programación se pueden ampliar enormemente las funciones existentes en los programas de Microsoft Office con otras más elaboradas y personalizadas según las necesidades de cada usuario.

08 Macro
Conjunto de instrucciones que sirve para automatizar las tareas que se llevan a cabo frecuentemente en los distintos programas. Para crearlas, se deben preparar las instrucciones que la componen de modo que se ejecuten una tras otra. Puedes crear macros con la grabadora de macros o a través de código VBA.

Office 2000



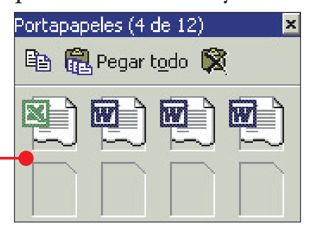
1 ¡Fuera la barra del Portapapeles de Office!

Office 2000 trajo consigo una novedad denominada barra de herramientas del Portapapeles. Se trata de una memoria intermedia del programa, que te permite almacenar temporalmente distintos objetos (bloques de texto, imágenes, gráficos, etcétera) que luego podrás llevarte o "pegar" en cualquier otra posición del mismo o de otro documento Office.

En principio, esto no parece diferir demasiado de lo que es el Portapapeles de Windows "de toda la vida".

Su gran diferencia y ventaja radica en que en esta memoria se pueden almacenar varios objetos y no sólo uno como en aquél.

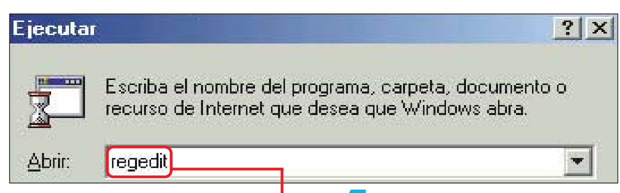
Por ello, este portapapeles se materializa físicamente en una pequeña barra de herramientas que te muestra un icono por cada uno de los objetos copiados, y que te permite elegir aquel o aquellos que quieres pegar:



Su utilidad ha quedado clara, pero lo que quizá alguna vez hayas notado es que también puede llegar a convertirse en algo pesado e inoportuno. Sobre todo cuando se muestra en pantalla por su propio impulso, sin que tú lo llames. Estas apariciones tienen lugar, por ejemplo, cuando copias o cortas varios elementos consecutivamente, y te obligan a cerrar esta barra, para poder deshacerte de ella temporalmente.

A continuación, vamos a contarte lo que tienes que hacer, para controlar el Portapapeles de Office. Así, solamente se mostrará en pantalla cuando explícitamente tú lo determines.

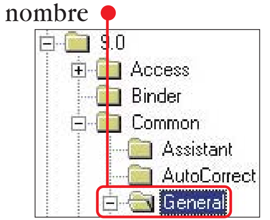
1 El cambio lo harás a través del Registro del Windows, así que haz click primero en [Inicio] y sobre [Ejecutar...]. Después, teclea



y pulsa [Aceptar]. Accederás a la ventana principal del Editor del Registro.

2 Desde ella, debes hacer ahora doble click consecutivamente sobre las claves denominadas como [HKEY_CURRENT_USER], en [Software], sobre [Microsoft], [Office], [9.0] y [Common].

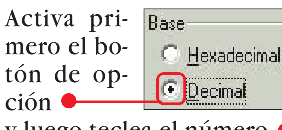
3 Tras desplegarse esta última, selecciona la de nombre



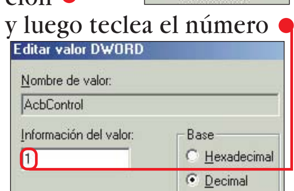
que depende de ella, y podrás ver en el panel derecho todos los valores que esta última clave tiene asociados. Para crear uno nuevo, pincha sobre ella con el botón derecho del ratón. Es decir, haz click ahora con el botón secundario sobre [General] y, en el menú contextual que obtienes, pulsa en [Nuevo] y después sobre [Valor DWORD].

4 Un nuevo valor aparecerá ahora en el panel derecho, preparado para que le asignes un nombre: [Nuevo valor #1 0x00000000 (0)]. Tecléalo ahora directamente [AcbControl 0x00000000 (0)] y pulsa [↵] para así fijarlo: [AcbControl 0x00000000 (0)].

5 Ahora, haz doble click sobre él y obtendrás una nueva ventana. Activa primero el botón de opción



y luego teclea el número



Tras pulsar [Aceptar], cierra el Editor con un click en [X]. Ya puedes abrir de nuevo cualquier aplicación como Excel, Word, PowerPoint o Outlook, y pulsar tranquilamente dos veces seguidas la combinación de teclas [Ctrl]+[C]. A partir de ahora, no aparecerá para molestarte la barra de herramientas del Portapapeles de Office.

Office XP



1 Oculta y visualiza el cuadro para formular preguntas

Una de las mejoras incorporadas en Office XP es la la inclusión de un pequeño cuadro (en la esquina superior derecha de la ventana de cada programa) que te permite formular preguntas a todos tus programas Office:



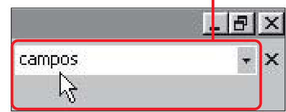
Si ya te has acostumbrado a utilizar este cuadro, puede resultarte bastante incómodo el tener que prescindir de él si accedes a un equipo que no lo muestra.

Y lo peor, puede resultarte bastante escabroso el volver a visualizarlo, ya que esta tarea difiere bastante a cómo se hace con el resto de los menús y botones de las barras de herramientas.

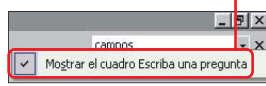
Ahora te contamos cómo debes hacerlo:

1 Para que veas todo el proceso completo, vamos a explicarte primero lo que hay que hacer para ocultar este cuadro. Así que haz click consecutivamente en las entradas llamadas [Herramientas] y [Personalizar].

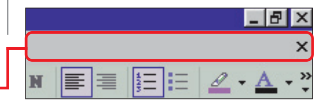
2 Una nueva ventana aparecerá así en pantalla: [Personalizar]. No hagas caso de ella y presta atención al cuadro para formular preguntas que todavía permanece visible. Entonces, haz click sobre él con el botón derecho del ratón



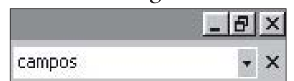
y luego, en la entrada que aparece, sobre este pequeño menú contextual:



3 Cierra la ventana anterior, [Personalizar], con un click en [Cerrar]. El cuadro de ayuda habrá desaparecido ahora de la barra de herramientas:



4 Para volver a visualizarlo, debes repetir el paso número 1 anterior y, sorprendentemente, el cuadro de ayuda volverá a mostrarse temporalmente en su ubicación original:



5 Aprovecha esta circunstancia, y pulsa sobre él con el botón derecho del ratón. Luego, haz click sobre la entrada llamada [Mostrar el cuadro Escriba una pregunta] que esta vez aparece desactivada y, tras pulsar el botón [Cerrar], el cuadro de ayuda volverá a aparecer. ¡Otra vez disponible!

Paint Shop Pro 7



1 Da la forma que quieras a tus textos

Quieres crear texto con forma de círculo, de pentágono, de cuadrado, etcétera y no sabes cómo. Has probado ya varias cosas. Intentaste escribir el texto normalmente y luego probaste a deformarlo. Pero nada, no funcionó. Luego hallaste unos efectos en el programa que se denominaban “Torsión” y “Abombar” y se te encendió una lucecita. Pero tampoco. Ni siquiera esto funcionó... Si te resultan familiares todas estas pruebas y errores, entonces no puedes dejar de leer el siguiente truco. En él encontrarás la respuesta definitiva a este dilema.

Nunca hubieses imaginado que era tan fácil conseguir todo esto.

1 Lo primero que debes hacer es abrir una imagen nueva. Así que haz click en el botón



Luego, determina el tamaño de la imagen en píxeles



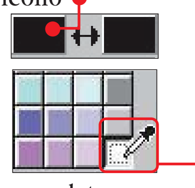
su color de fondo Blanco y su tipo

Tipo de imagen: 16.7 M. de colores (24 bits)

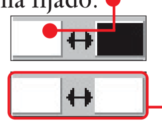
Por último, haz click una vez en Aceptar. Una imagen en blanco aparecerá ahora en pantalla.

2 A continuación, deberás desplegar el menú Capas y pinchar en la entrada Nueva capa de vectores... Obtendrás una nueva ventana en la que debes dejar los valores que aparecen. Luego pulsa Aceptar. Aparentemente todo parece seguir igual.

3 Antes de continuar, debes establecer en la paleta de colores el mismo tono que tiene el fondo de tu imagen (en este caso el blanco). Para ello, haz click en el icono

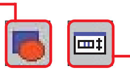


luego en el tono correspondiente y en Aceptar. Quedará de esta forma fijado:



Repite el proceso con el segundo icono, hasta que ambos queden así:

4 Selecciona ahora la herramienta que te permite trazar formas geométricas



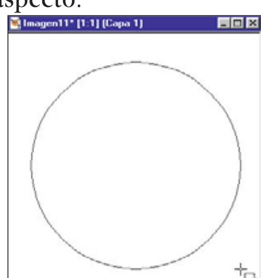
y luego en este icono

En la pequeña ventana que aparece, tendrás que fijar todos estos valores:



Como ves, esta vez has escogido una forma circular.

5 A continuación, sitúa el puntero del ratón en tu imagen en blanco y pincha y arrastra hacia abajo y a la derecha, hasta trazar una circunferencia de más o menos estas dimensiones y aspecto:

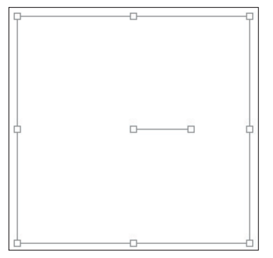


Teclee su texto aquí:

N C S A

Este truco de Paint Shop Pro ha sido rea

Cuando sueltes el ratón, el círculo se transformará entonces en un cuadrado rodeado de tiradores:



No te asustes, en realidad es una circunferencia.

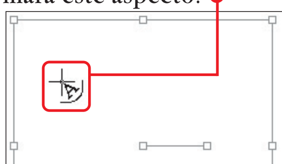
6 Repite ahora el paso número **3** anterior, pero selecciona un color distinto al del fondo. Por ejemplo, un tono azul:



Después, haz click en la herramienta que te permite introducir texto

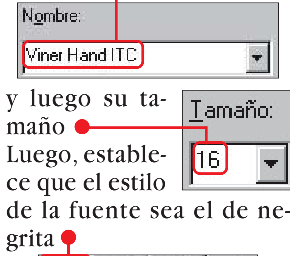


y sitúa el ratón en cualquier zona del interior de la circunferencia. El puntero tomará este aspecto:



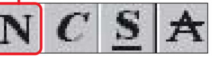
Haz click entonces.

7 En tu pantalla habrá aparecido una nueva ventana. Es la de configuración del texto. Indica en primer lugar el tipo de fuente a utilizar



y luego su tamaño

Luego, establece que el estilo de la fuente sea el de negrita



y activa estas dos opciones Flotante Antiarrugas. Ya sólo te queda escribir el texto que tomará luego la forma circular:

Nota: aunque aquí no se ve el texto completo, has de tener en cuenta que éste debe ser lo suficientemente grande como para rellenar el perímetro total de la circunferencia.

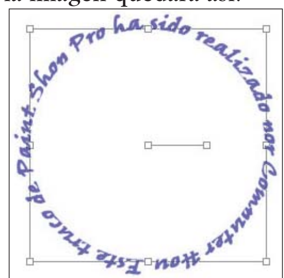
8 Una vez tecleado todo el texto, pulsa una vez en el botón Aceptar y luego la combinación de teclas Ctrl+D. El programa te formulará entonces una sencilla pregunta:

Paint Shop Pro 7

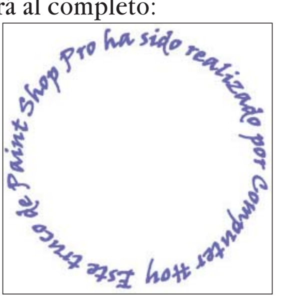
La selección flotante activa será cambiada a su estado estático sobre la capa de despliegue más próxima. ¿Quiere continuar?

Sí | No

Contesta afirmativamente y la imagen quedará así:



Como puedes ver, la parte inferior de las letras queda oculta provocando un mal efecto. Para remediarlo, y aprovechando que la circunferencia está seleccionada (puedes ver los tiradores alrededor del cuadro que la delimita) sólo debes pulsar una vez la tecla Supr. El texto ahora sí que se verá al completo:

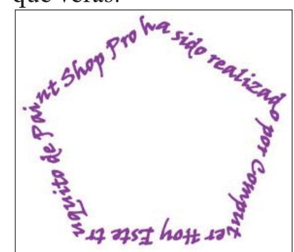


¡Prueba superada! Ya dispones de texto circular.

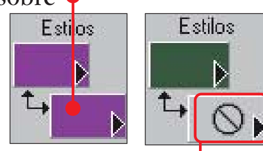
9 Puedes probar otros efectos de este mismo truco, eligiendo en el paso número **4** otras forma geométricas distintas. Por ejemplo, selecciona ahora un pentágono:



Cuando lleves a cabo el resto de los pasos, esto será lo que verás:

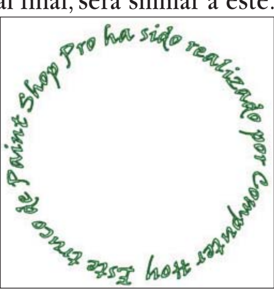


10 También puedes probar a dejar las letras sin relleno. Para ello, al llevar a cabo el paso número **3**, haz click también sobre



y elige este botón

El efecto que conseguirás al final, será similar a éste:



¿Te gustan más las letras con este otro aspecto?

Análisis de las webs más actuales

En esta sección hemos organizado para ti un emocionante “viaje” por una red sin fronteras, donde “navegarás” por las webs de actualidad más interesantes sobre cine, música, viajes, compras, deportes... Además, para que puedas comprobar la calidad de las páginas seleccionadas, te ofrecemos en detalle los resultados de los test.



















Como “aperitivo” de los contenidos que encontrarás más adelante, en esta página te damos pistas de lo más característico de cada web analizada y, además, dedicamos un espacio a explicarte los aspectos más importantes del test.

Compras, música, deportes y mucho más

El campo que “abre” esta sección es Informática (ver pág. 53) e incluye información de una web donde es posible descargar software, y de otra con cursos y trucos para aprender a usar determinados programas.

Para que puedas hacer tus compras cómodamente desde casa a través de Internet, hemos escogido dos webs que te permitirán adquirir artículos de informática y de deportes. Y si te gusta la música y el cine, en las páginas 55 y 56 destacamos páginas web especializadas en estos dos temas.

En la categoría de Deportes (ver pág. 58) reseñamos una página dedicada al golf y te descubrimos un interesante sitio dirigido a los entusiastas de los deportes que se realizan sobre tabla.

Para que planifiques el fin de semana, hemos elegido dos páginas que te servirán para organizar “escapadas” (ver Viajes) y otras dos (consulta el apartado de Ocio) para “vivir” tu tiempo libre.

Además, para que estés a la última en los cotilleos de la prensa rosa, en este número de Computer Hoy hemos analizado las webs de dos conocidas publicaciones del sector (pág. 62).

Trucos, programas...

En esta sección también hay trucos y programas útiles (ver pág. 63), y, además, una lista de cien direcciones online que puedes consultar en la página 64.

Aparte, publicamos un test de conexiones (pág. 65) y la Guía de Internet (pág. 66).

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este espacio te informamos de los aspectos más importantes que hemos evaluado en los test de las 16 páginas web analizadas. Aunque las categorías que se han tratado son muy diferentes, todas tienen en común los siguientes puntos:

Contenidos

En este apartado evaluamos las características de la información que se ofrece en cada web (actualización, cantidad, calidad y claridad de la misma) y otros puntos (por ejemplo, en la categoría Compras se ha valorado si ofrecen catálogo de productos, el tiempo previsto de entrega del pedido...).

Estructura de la página web

En primer lugar, se ha analizado si la navegación por la web resulta fácil e intuitiva para el usuario. Además, hemos tenido en cuenta si ofrece función de búsqueda y enlaces a otras webs, si son necesarios programas adicionales para ver correctamente los contenidos o si tiene publicidad de otras empresas. También hemos considerado importante el tamaño de la página y si ésta funciona sin almacenar datos del visitante (cookies).

Compatibilidad

Hemos comprobado si la web funciona con dos versiones en español de los navegadores más utilizados: Microsoft Internet Explorer y Netscape Navigator. También hemos probado si es necesario que el navegador ejecute controles y lenguajes complementarios (ActiveX, Java...).

Servicio

Este espacio se ha incluido en la categoría de webs de Compras, donde hemos verificado, por ejemplo, si el cliente tiene que pagar gastos de envío cuando hace un pedido, si el proceso de compra se hace bajo una conexión segura...

Calidad

La nota final, que verás en las tablas de resultados del test, se obtiene multiplicando cada nota parcial por su porcentaje. La escala de notas finales que aparecen en las tablas queda de esta forma:



De 9,0002 a 10	Sobresaliente
De 7,0002 a 9	Notable
De 5,0002 a 7	Bien
De 3,0002 a 5	Suficiente
De 1,0002 a 3	Insuficiente
De 0 a 1	Deficiente

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Bajalo.com www.bajalo.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,62**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	25,00%	Normal	5,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	15,00%	Normal	5,50
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,27**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (144.549 bytes)	8,32
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Pocos	4,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,11**
Corrección pos./neg.		Permite descargar software	+0,20
Nota final		**Bien** ←	**6,31**

Bajalo.com

Como ya habrás supuesto, se trata de una web donde es posible desgargarse –o lo que es lo mismo, "bajarse"– software.



Artículos de distintos temas de informática e Internet.

En Programas puedes consultar la lista de Los Más Bajados y la de Últimos Añadidos, donde te informan de los nuevos links y de las últimas descargas. También es posible navegar por una selección de programas que se organizan en categorías temáticas: Educación, Hogar, Escritorio, Gestores, Drivers, Imagen, Emuladores, Internet, Juegos, Palm, Linux, Programación, Seguridad...

En este área se permite consultar cuáles son los programas más valorados, los populares y los nuevos (si lo deseas, tú mismo puedes hacer tus aportaciones y añadir tus enlaces).

Aparte de la zona de descargas, también existe un espacio (Tópicos) en el que se publican artículos, más o menos actuales, sobre distintos temas relacionados con informática e Internet.

Entre otros, hay artículos sobre Banda Ancha, Chat, Comercio Electrónico, Juegos, Linux, MP3... y otros dedicados a informarte sobre novedades de fabricantes conocidos (Apple, Intel, IBM, Hewlett-Packard...)



Bajalo.com es una página web que destaca por un área de descargas que tiene programas de todo tipo.

Resultados del test en detalle

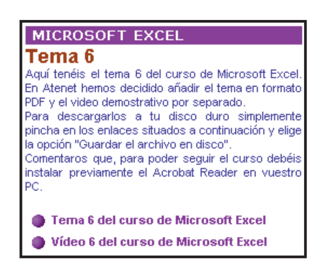
Nombre Dirección online	Nota	Atenet www.atenetonline.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,54**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	25,00%	Normal	6,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	15,00%	Claros	7,50
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**4,72**
Manejo	10,00%	Normal	6,25
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (57.057 bytes)	9,88
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Demasiado pocos	0,25
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**6,43**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,02**
Corrección pos./neg.		Permite descargar software	+0,20
Nota final		**Bien** ←	**6,22**

Atenet

Los trucos y los cursos que incluye son los principales ingredientes de esta web. En la sección de Trucos te enseñan a realizar tareas sencillas con programas muy utilizados como son, por ejemplo, la hoja de cálculo Excel o el procesador de textos Word. Entre otras cosas, aprenderás a cambiar el desplazamiento del cursor en Excel, añadir una imagen de fondo a una hoja de cálculo o poner el fondo de Word en color azul y el texto en blanco.

Por otro lado, si quieres ampliar tus conocimientos, existe un área de Cursos dedicada a Word, Excel, Acces, PowerPoint, Windows, VisualBasic, Informática Básica, Internet Explorer... Y si te interesa seguir alguno de estos cursos, debes tomar nota de dos cuestiones. Primera, para ver las lecciones tienes que instalar Acrobat Reader en tu equipo, y, en segundo lugar, sólo puedes acceder a los temas atrasados si realizas una suscripción en la web de Atenet.

Aparte, hay una sección de Utilidades con programas gratis (reproductor de música WinAmp, compresor WinZip...) y una zona de ocio con salvapantallas, mascotas virtuales, chat, foro...



Puedes descargarte cursos interesantes en formato pdf.



En Atenet hay cursos y trucos de los programas de ofimática más utilizados (Word, Excel, Acces, PowerPoint...).

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	TopCompra.com / www.topcompra.com	Nota
Contenidos	**48,00%**		**7,99**
Actualización	4,00%	Normal	6,50
Calidad	4,00%	Buenos	7,50
Descripción de los productos	8,00%	Muy completa	9,25
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	Normal (6 días)	7,00
Explicación de las condiciones generales de la venta	5,00%	Normal	7,00
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	Sí	10,00
Derechos de devolución	5,00%	Corto (7 días)	4,25
Datos de la empresa	5,00%	Teléfono, email, correo postal	8,50
Estructura de la pág. web	**15,00%**		**8,75**
Manejo	2,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	1,00%	Pequeña (149.928 bytes)	8,22
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	7,00%	No	10,00
Servicio	**30,00%**		**5,60**
Gastos de envío	15,00%	Caro (7 euros)	4,66
Opciones de pago	10,00%	Tarjeta de crédito	4,80
Transacciones de datos segura	5,00%	Sí	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,53**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable**	**7,53**

TopCompra.com

Hay dos catálogos. Uno se titula Informática y otro Cámaras y Videocámaras Digitales. El primero es el más exteso y se divide en



Cámaras digitales de distintos fabricantes y precios.

tres áreas: Componentes (procesadores, ventiladores, memorias, discos duros, tarjetas gráficas y de sonido...), Periféricos (impresoras, monitores císicos y de TFT, ratones, altavoces, escáneres, webcams, accesorios...), y Consumibles (CD-R, discos Zip, papel, etcétera).

Para seleccionar uno de los dos catálogos pincha sobre las pestañas que hay en la parte superior de la web.

Luego, en la columna de la izquierda es posible ver la lista de productos y en la página de inicio de las dos categorías se destacan ofertas "muy atractivas" (¡fíjate bien en los precios!).

Un aspecto sobresaliente de esta web es que ofrece descripciones detalladas de los productos a la venta. Por ejemplo, en la ficha de una cámara de fotos digital se publican las características técnicas detalladas, la configuración necesaria que debe tener tu equipo, reseña del contenido del producto y duración de la garantía.

Toma nota: si haces un pedido de cinco artículos, no te cobran gastos de envío.



En TopCompra.com puedes comprar online componentes y perifericos para tu equipo de informática, entre otras cosas.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	eFUTGOL / www.e-futgol.com	Nota
Contenidos	**48,00%**		**5,98**
Actualización	4,00%	Normal	6,50
Calidad	4,00%	Normal	6,25
Descripción de los productos	8,00%	Escasa	5,00
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	No se especifica	0,00
Explicación de las condiciones generales de la venta	5,00%	Regular	5,00
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	Sí	10,00
Derechos de devolución	5,00%	Corto (7 días)	4,25
Datos de la empresa	5,00%	Teléfono, correo postal	6,00
Estructura de la pág. web	**15,00%**		**8,52**
Manejo	2,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	1,00%	Pequeña (176.973 bytes)	7,74
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	7,00%	No	10,00
Servicio	**30,00%**		**7,25**
Gastos de envío	15,00%	Normal (5,9 euros)	5,64
Opciones de pago	10,00%	Contra reembolso, tarj. de crédito	8,30
Transacciones de datos segura	5,00%	Sí	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**9,14**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No con ciertos contenidos	6,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,97**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien**	**6,97**

eFUTGOL

En septiembre se retoman algunas de las actividades que han cesado durante el verano y, entre ellas, se incluyen las competiciones de fútbol profesional.

Si eres un apasionado de este deporte, te gustará ir de compras por la tienda virtual de eFUTGOL. En ella todos los artículos a la venta están relacionados con el fútbol: equipamiento para el portero (camiseta, guantes, pantalón corto...); botas y zapatillas; balones (oficiales, de fútbol sala y fútbol siete); bolsas de deporte, carteras y neceseres; camisetas, sudaderas, chándales... Además, existe una sección de Ofertas en la que es posible comprar, por ejemplo, camisetas oficiales de primeros equipos por 35 euros. Eso sí, son de la temporada pasada porque las de ésta cuestan unos 60 euros.

Entre otros servicios, se ofrece la posibilidad de personalizar tu compra con estampaciones en las prendas (basta con enviar los datos de tu club, tus fotos preferidas o el escudo de tu equipo). También puedes solicitar que te envuelvan un pedido como regalo.

Un fallo: no funcionan los links a las áreas de Portes y Condiciones de Compra.



Visita la sección de Ofertas para ahorrarte dinero.



En eFUTGOL puedes comprar, por ejemplo, las camisetas que los primeros equipos de fútbol llevarán esta temporada.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	Esquina Latina	Nota
Dirección online		www.esquinalatina.com	
Contenidos	**65,00%**		**5,00**
Actualización	10,00%	Normal	5,50
Calidad	20,00%	Normal	6,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,00
Claridad	10,00%	Normal	6,00
¿Permite la descarga de archivos de música?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,48**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (91.866 bytes)	9,26
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	Demasiado pocos	0,25
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,77**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,77**

Esquina Latina

Se "vende" en su página como "la base de datos más completa de la música latina en sus diversos estilos, desde los años 60



Hay entrevistas a conocidos artistas de origen español.

hasta ahora". Además, añade que en ella hay "biografías, discografías, portadas de discos, canciones de cada álbum y fotos", entre otras cosas. Sin embargo, hemos buscado en esa base de datos información sobre artistas populares de origen español (como Alejandro Sanz, Manolo García, Joaquín Sabina, Amaral, Marta Sánchez y Alex Ubago) y suramericano (Paulina Rubio y Patricia Manterola) y no se ha encontrado nada (es decir, que la base de datos no está muy a la última). No obstante, si quieres probar tú mismo el buscador de artistas, dirígete a la Enciclopedia de la Música que hay a izquierda de la web.

Aparte, en Esquina Latina también hay un área de Noticias, donde se informa de la actualidad musical en todos los países hispanohablantes, y otra de Conciertos en la que puedes buscar eventos indicando una fecha o el nombre del artista.

Una sección interesante es la de Entrevistas (entre otros están los españoles Jaime Urrutia y Kiko Veneno).



Esquina Latina es una página web dedicada en exclusiva a los artístas hispanohablantes y la música que hacen.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	ZonaDance.com	Nota
Dirección online		www.zonadance.com	
Contenidos	**65,00%**		**4,23**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	20,00%	Regular	4,00
Cantidad	15,00%	Pocos	5,00
Claridad	10,00%	Normal	5,50
¿Permite la descarga de archivos de música?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**4,00**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Normal (250.910 bytes)	6,42
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**4,57**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Suficiente** ←	**4,57**

ZonaDance.com

La primera impresión es buena ya que su página principal anuncia numerosos temas –te hacen pensar en cantidad de información– y está repleta de imágenes –elementos que además de ser atractivos, te hacen más fácil la lectura–.

Sin embargo, el encanto desaparece cuando entras en las distintas secciones de la web, pues entonces te das cuenta de que hay pocos contenidos y los temas no se tratan en profundidad (la información se presenta en forma de textos breves).

Entre otras secciones, hay una dedicada a las últimas noticias relacionadas con la música dance que se clasifican en distintos temas (cine, discográficas, discotecas, dj's, fotografía, Internet...).

Si entras en Artículos es posible leer reportajes, entrevistas o información sobre fiestas de estilo dance. También se publican reseñas de las novedades en CDs o recopilatorios y de lo último en formato maxi-single. Aparte, hay una Agenda que incluye detalles de los eventos representativos de la música dance en España (por ejemplo, fiestas en discotecas) y, si quieres expresarte, envía tus comentarios al foro de opinión.



Conoce las novedades que hay en CDs y recopilatorios.



Esta web tiene información de interés (noticias, artículos, agenda...) para los aficionados a la música dance.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Cine Clásico / www.cineclasico.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,17**
Actualización	10,00%	Poco frecuente	4,00
Calidad	20,00%	Normal	6,50
Cantidad	15,00%	Normal	6,75
Claridad	10,00%	Normal	6,50
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**5,93**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Normal (265.098 bytes)	6,18
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	Pocos	4,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,64**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,64**

Cine Clásico

Publica curiosidades sobre los orígenes del cine, la industria cinematográfica y los galardones emblemáticos. Por ejemplo,



Se informa de los clásicos en distintos géneros.

en Historia del Cine hay información de los pioneros en la invención de instrumentos que posibilitaron el nacimiento del cine ("el kinetoscopio de Edison y el cinematógrafo de los hermanos Lumière"). También puedes enterarte del origen de Hollywood que, según la web, recibió este nombre (en español es "bosque de acebo") porque antes de 1903 –año en que llegaron los primeros cineastas procedentes de Chicago– era un lugar de tierra negra en la periferia de Los Ángeles.

Si te fijas, en la columna a la derecha de la web hay una lista de géneros (aventuras, comedia, drama, ciencia ficción, musical…). Al pinchar en uno, accedes a información de clásicos del cine, sus aspectos técnicos y visuales característicos y espacios dedicados a actores sobresalientes en un género concreto (por ejemplo, en Comedia, se destaca a Charlie Chaplin, Harold Lloyd o Buster Keaton).

Esta web tiene, además, un área de críticas, links y un directorio de empresas.



Si buscas información relacionada con los orígenes del cine, en esta web tienes historias y anécdotas curiosas.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Miradas de Cine / www.miradas.net	Nota
Contenidos	**65,00%**		**4,69**
Actualización	10,00%	Poco frecuente	5,00
Calidad	20,00%	Normal	5,50
Cantidad	15,00%	Normal	6,00
Claridad	10,00%	Normal	5,50
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,10**
Manejo	10,00%	Complicado	5,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (86.985 bytes)	9,34
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	Pocos	4,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,46**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,46**

Miradas de Cine

Tiene una estructura tan calcada a la de una revista impresa que resulta difícil –a veces, tedioso– consultar los contenidos y, mucho más, "engancharse" a la lectura de sus artículos.

La información en casi todas las secciones se presenta en forma de textos extensos donde se analizan películas, la labor de los cineastas o la trayectoria de profesionales del cine. En ellos se abusa de las notas a pie de página que obligan a parar sucesivamente la lectura del texto principal haciéndola pesada. Además, en ciertos casos, no se abordan los temas de forma directa, sino que la información que te interesa (en Críticas, por ejemplo) se muestra al final.

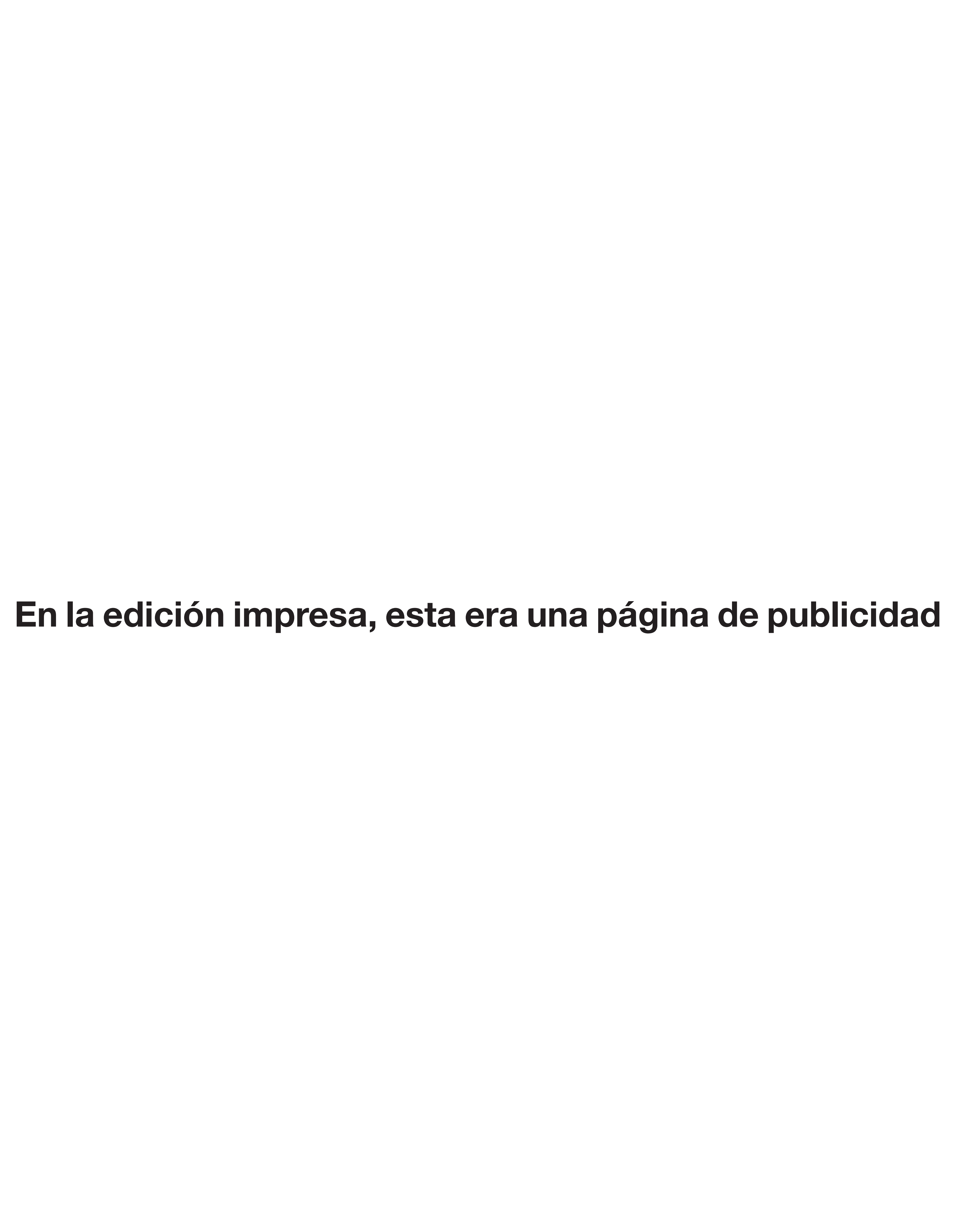
Hay análisis dedicados a directores de cine como los hermanos Coen o a películas de éxito como Spiderman (ver Artículos). Tienes también un área exclusiva para directores de cine como Orson Welles, Billy Wilder o David Lynch donde se publican sus biografías y análisis de sus películas, y otra para clásicos como La Gran Ilusión (1937); Roma, ciudad abierta (1945); La Noche del Cazador (1955) y El Hombre que Sabía Demasiado (1956).



Críticas de películas que están en la cartelera de cine.



La web de Miradas de Cine es como una revista en la que predominan los artículos de opinión y análisis.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	GolfSpain www.golfspain.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,62**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,50
Calidad	20,00%	Buenos	8,00
Cantidad	15,00%	Muchos	8,00
Claridad	10,00%	Claros	7,50
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**5,59**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Grande (427.332 bytes)	3,30
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	Pocos	4,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,57**
Corrección pos./neg.		Permite ver vídeos online	+0,20
Nota final		**Bien** ←	**6,77**

GolfSpain

La información más sobresaliente de esta web (de hecho, es la que más destaca en su página principal) es la relacionada con la promoción de viajes que combinan la estancia en un atractivo hotel con programas para practicar golf. Para acceder a estos espacios, puedes entrar en la sección de Viajes, donde se incluyen paquetes (alojamiento más green fees) de los principales destinos de golf de España. Además, hay descuentos interesantes (ver Ofertas GolfSpain) y sistemas especiales de pago para obtener mejores precios (por ejemplo, el talonario Atlantee Golf o la tarjeta Call&Play).

Para obtener información detallada del campo de golf que te interesa, visita Campos y Vídeos Aéreos (en ésta puedes ver vídeos online del campo). Para documentarte "a conciencia" sobre este deporte, consulta los contenidos de Golfmanía donde se publican una lista de campos recomendados y otra de los preferidos, las reglas del golf, la historia, un diccionario de terminos relacionados, juegos online...

Y, para estar a la última sobre competiciones y eventos, no te olvides de ir a Torneos y Actualidad.



Todo sobre el golf: historia, reglas de juego, campos...



En GolfSpain es posible reservar unas vacaciones especiales en hoteles de España donde también puedes jugar al golf.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Desliza.net www.desliza.net	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,54**
Actualización	10,00%	Normal	5,50
Calidad	20,00%	Normal	6,50
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	10,00%	Normal	7,00
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,28**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (154.867 bytes)	8,14
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	Pocos	5,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,92**
Corrección pos./neg.		Tiene tienda online	+0,20
Nota final		**Bien** ←	**6,12**

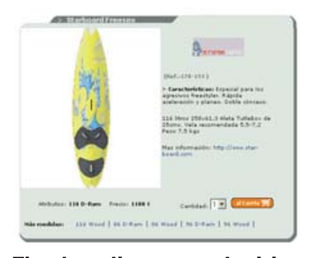
Desliza.net

Seguro que en esta época el mar está más "animado" que en pleno verano para los aficionados a los deportes de agua que se practican sobre tabla, ya sea windsurf, kitesurf o surf.

Si te interesa alguna de las actividades, Desliza.net te ofrece toda la información que necesitas. Hay cinco áreas temáticas (Windsurf, Kitesurf, Skatesurf, Snowboard y Surf) cuyos contenidos se estructuran de forma similar. En todas tienes noticias de actualidad, información de competiciones y otros eventos o entrevistas a profesionales como Mª Carmen Vaz que fue representante española de windsurf en los Juegos Olímpicos de Sidney. También hay información de lugares idóneos para hacer estos deportes (por ejemplo, para windsurf se recomienda El Ejido de Almería o Los Caños de Meca, en Cádiz).

Hay otros espacios en los que se enseñan cuestiones prácticas, como en Maniobras donde se explica paso a paso la ejecución de determinados movimientos.

Aparte, hay otros servicios útiles como la tienda online, la información meteorológica, los foros de opinión o el área de links.


Tienda online para adquirir tu equipamiento deportivo.



Información práctica para los aficionados a "deslizarse" en tablas de windsurf, kitesurf, skateboard, snowboard y surf.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Paradores www.parador.es	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,38**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	10,00%	Buenos	7,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	15,00%	Normal	6,50
¿Permite hacer reservas/ compras de viajes?	15,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**8,22**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (70.142 bytes)	9,64
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Muy pocos	2,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**4,57**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,42**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable** ←	**7,42**

Paradores

Hoteles que destacan por el atractivo de sus edificios y por estar ubicados en entornos naturales excepcionales (como Ayamonte, Cañadas del Teide, Fuente Dé, Puebla de Sanabria o Vielha) o en ciudades "monumentales" (Benavente, Cuenca, Jaen, León o Sigüenza, por ejemplo). Así son los 86 paradores repartidos por casi todo el territorio español (península, Canarias, Ceuta y Melilla).



Descripción y fotos de los 86 paradores de España.

Si quieres visitarlos online, en su web existe un espacio (Conoce Nuestros Paradores) que te permitirá seleccionar en un mapa el hotel que quieras y acceder a información sobre él (características, álbum de fotos, gastronomía, itinerario de acceso…), el entorno donde está ubicado, las actividades y deportes que puedes practicar, etcétera.

Además, si te interesa alguno de los paradores, puedes consultar online las tarifas y hacer la reserva. Entérate de las promociones vigentes (la tarjeta de cinco noches te permite obtener mejores precios y hay descuentos para mayores de 60 años y jóvenes de 20 a 30 años) y de propuestas interesantes como la de La Ruta de los Paradores.



En la web de Paradores puedes enterarte de las tarifas y promociones que hay y hacer reservas online.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	MasDeViajes.com www.masdeviajes.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,04**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	10,00%	Buenos	8,00
Cantidad	15,00%	Muchos	8,50
Claridad	15,00%	Claros	8,00
¿Permite hacer reservas/ compras de viajes?	15,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,73**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (101.495 bytes)	9,08
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Muchos	8,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,29**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No con ciertos contenidos	6,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,39**
Corrección pos./neg.		Permite hacer consultas online	+0,20
Nota final		**Bien** ←	**6,59**

MasDeViajes.com

Tiene tantos contenidos que podrías pasarte toda la mañana navegando por la web. Para acceder a ellos, utiliza el menú que se muestra en la parte izquierda de su página principal. La primera sección es Nuestros Viajeros, un espacio que te permite conocer a las personas que han visitado los lugares que se describen en MasDeViajes.com y que te informan sobre sus experiencias como viajeros.

A continuación, están las Guías Prácticas del Mundo (mapas, historia, fiestas y eventos, datos prácticos, museos, itinerarios…) y de España (escoge una Comunidad para ver la información relacionada: turismo rural, actividades de aventura y deporte y rutas).

También son interesantes las áreas dedicadas a Grandes Rutas (el Camino de Santiago y la Vía de la Plata, en España; Ruta del Oro, en Alaska y Canadá; o la Ruta de la Seda, desde Turquía a China), Escapadas (destinos concretos: Las Alpujarras de Granada, Buenos Aires, Venecia…) y Turismo Rural (casas rurales y sugerencias para el fin de semana). Y te serán útiles las secciones de Viaja Con Poco, Lugares Insólitos y Diarios de Viaje.



Ideas para irte de viaje y gastarte poco dinero.



MasDeViajes.com destaca por su cantidad de información sobre distintos tipos de turismo a destinos de todo el mundo.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	elRellano.com / www.elrellano.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,42**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	20,00%	Buenos	7,00
Cantidad	15,00%	Muchos	7,50
Claridad	10,00%	Normal	6,50
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**4,40**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (200.190 bytes)	7,32
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Normal	5,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**5,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita Java y ActiveX	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,41**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,41**

elRellano.com

Una web de "humor, ocio y diversión con denominación de origen". Así es elRellano.com, según se describe en su página web.



Archivos de audio y vídeos de personajes "friki".

Para navegar por sus contenidos, fíjate en el menú que encontrarás en la parte superior de su página principal. Se trata de una barra horizontal ilustrada con iconos gráficos que representan las distintas secciones.

Por ejemplo, si haces click en el micrófono, accederás a la galería de archivos de audio donde es posible oír curiosas canciones como la de "Camello Talibán" (te descargas un fichero comprimido en formato .zip y lo escuchas con QuickTime).

Para conocer el contenido de las otras secciones, sitúa el puntero sobre los iconos (la cámara de fotos, la cinta VHS...) y verás una descripción de cada una. Entre otros, hay divertidos vídeos de anuncios de televisión y otras creaciones "caseras", juegos y animaciones hechas en Flash, ilusiones ópticas (¡comprueba si tus ojos te engañan!) e incluso una herramienta para deformar imágenes de famosos "a golpe de ratón". También se publican recortes de prensa, chistes, tiras cómicas sobre fútbol...



Si estás aburrido, entra en elRellano y diviértete con los vídeos, chistes, juegos y animaciones que te ofrece.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Yuhuu / www.yuhuu.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**4,31**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	20,00%	Regular	4,50
Cantidad	15,00%	Pocos	5,00
Claridad	10,00%	Normal	5,50
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**5,23**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Grande (384.719 bytes)	4,04
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Demasiado pocos	0,25
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**6,71**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita Java	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**4,73**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Suficiente** ←	**4,73**

Yuhuu

Incluye dos áreas temáticas principales. Una dedicada al cine y la otra a la música. En la primera se publica información de las películas de estreno (eso sí, con una semana de retraso) y noticias de actualidad sobre nuevos proyectos cinematográficos o curiosidades relacionadas con célebres actores y actrices (también tú puedes colaborar enviando las anécdotas que conozcas). Además, existen un apartado dedicado a los premios Oscar (entérate de los galardonados en las distintas ediciones) y otro con un ranking de taquilla.

Respecto a la sección de Música, destaca por incluir un espacio con noticias de actualidad y detalles de los próximos conciertos que se celebrarán en España (se informa, por ejemplo, de las actuaciones de Chayanne, Luis Miguel, A-ha, Dover, Estopa, The Cranberries, Alicia Keys, Miguel Bosé o Niña Pastori). También te ofrecen enlaces a una web donde puedes adquirir entradas online y a otra especializada en la venta de discos.

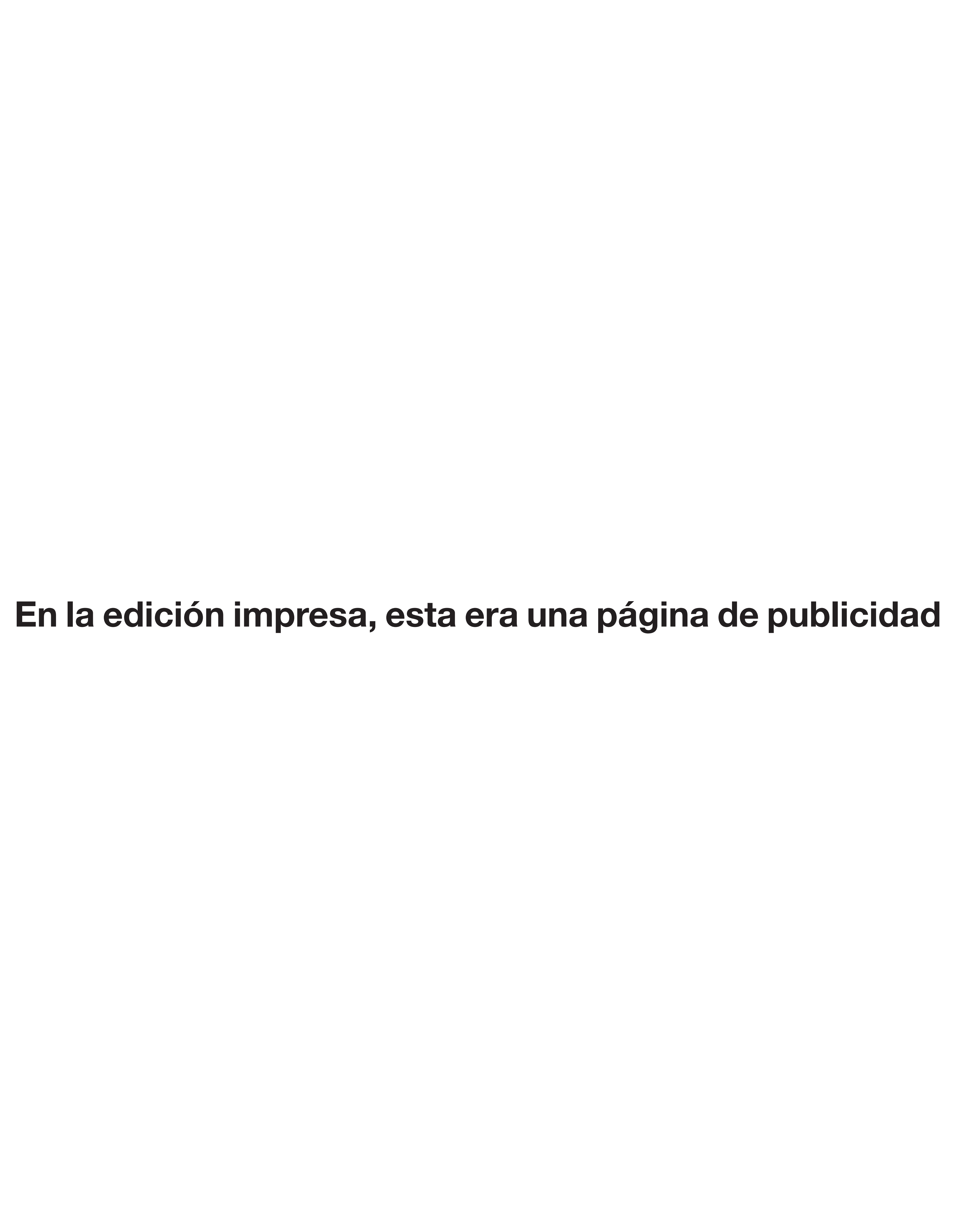
Aparte, hay una galería fotográfica dedicada a las mujeres más bellas del mundo (ver Famosas) donde puedes votar por tu preferida.



Entérate de los proyectos de tus artistas preferidos.



Si el cine y la música son dos de tus aficiones favoritas, en Yuhuu tienes información de actualidad al respecto.
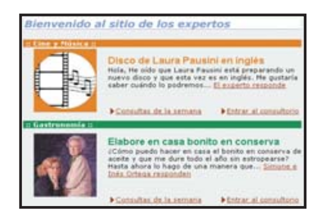

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	HOLA.com www.hola.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**8,38**
Actualización	10,00%	Muy frecuente	9,00
Calidad	25,00%	Buenos	8,00
Cantidad	15,00%	Muchos	9,00
Claridad	15,00%	Claros	8,00
Estructura de la pág.web	**28,00%**		**8,44**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (115.200 bytes)	8,84
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de prensa rosa?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,43**
Corrección pos./neg.:		Permite hacer consultas online	+0,20
Nota final		**Notable** ←	**8,63**

HOLA.com

Sin duda, el aspecto más destacado de esta web es el contenido caracterizado por su cantidad y variedad. Para empezar, la



Consultorios online de gastronomía, belleza, salud...

actualidad se muestra en las secciones de Última Hora (ver "imágenes de hoy" y "lo más visto") y Noticias de..., donde hay información y rumores sobre personajes famosos de la sociedad, el cine y la música, entre otros.

Después de "ponerte al día", puedes entrar en Estilo Hola. Se trata de un área muy amplia con varios apartados divididos, a su vez, en subapartados. Por tanto la información es muy extensa. En Estilo Hola hay espacio para la moda y las modelos, la belleza y la salud, la gastronomía o los viajes.

Luego, puedes consultar el Album Hola que tiene una sección dedicada a famosos (ver Perfiles) con sus biografías, galerías de imágenes y últimas noticias relacionadas con ellos. Además existe un apartado con reportajes "especiales" (por ejemplo, un tema muy de moda: Jesulín de Ubrique después de su boda).

Participa en Club Hola enviando tu voto de la mujer "más atractiva" o "la más elegante", o emitiendo tus opiniones en el foro o el chat.



En HOLA.com puedes pasar un rato de lectura entretenido consultando la actualidad destacada de la "prensa rosa".

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	¡Qué Me Dices! www.quemedices.es	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,42**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	25,00%	Normal	6,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	15,00%	Normal	7,00
Estructura de la pág.web	**28,00%**		**6,82**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (3.534 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de prensa rosa?	1,00%	Demasiado pocos	1,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,57**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,69**
Corrección pos./neg.:			
Nota final		**Bien** ←	**6,69**

¡Qué Me Dices!

Dos de los ingredientes básicos de la información que publica esta web son el tono humorístico –a veces, irónico– y los rumores. Por ejemplo, si quieres reirte un rato, entra en El Culebrón que "protagonizan" Jesulín de Ubrique y María José Campanario en "La Familia... y uno más". Se trata de una fotonovela en la que las fotos de los personajes están acompañadas de trozos de diálogo irreales (es decir, son de la cosecha de ¡Qué Me Dices!).

Por otro lado, para consultar la actualidad, puedes visitar la sección de Acontecimientos. En ella accederás a un archivo de noticias de todos los números de ¡Qué Me Dices! organizadas por temas: noviazgos, bodas, rupturas, nacimientos... Y, si quieres localizar información de algún personaje en concreto, búscalo en el área de Famosos.

Existe una sección en la que puedes participar con tu voto para elegir a tu actriz o modelo preferida (Raquel Welch, Helen Swedin y Liz Hurley están entre las favoritas), y otra en la que se publican rumores. También puede resultarte útil el buscador de restaurantes y recetas gastronómicas.



Espacios divertidos como esta fotonovela irónica.



La web de ¡Qué Me Dices! publica información de caracter sensacionalista y se emplea con frecuencia el humor.

Smasher 2.9.7

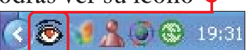


1 Navega con seguridad

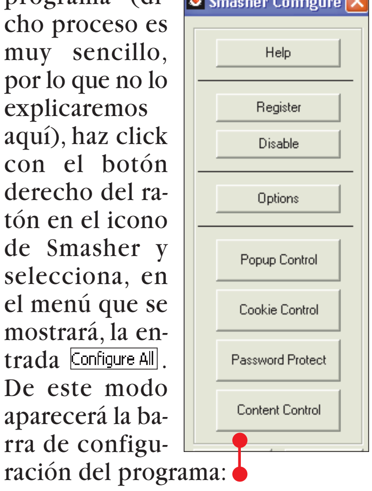
Bajo el nombre de Smasher se encuentra una completa solución de seguridad en todo lo relacionado con el acceso a páginas web. Con este práctico programa podrás, desde impedir el acceso a contenidos de tipo comprometido (algo realmente tranquilizador para aquellos padres que dejan a sus hijos solos frente al PC) hasta filtrar las cookies, pasando por el bloqueo de los molestos "pop-ups".

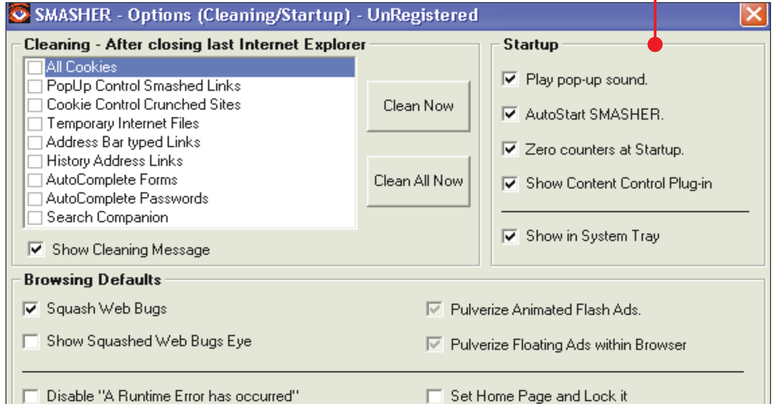
1 En primer lugar tendrás que descargar e instalar el programa. Para ello ve a la página →①, bájatelo e instálalo siguiendo los pasos que te indicará el Asistente.

2 Cuando el programa se active, podrás ver su icono



en el Systray del sistema. Para configurar los diversos apartados del programa (dicho proceso es muy sencillo, por lo que no lo explicaremos aquí), haz click con el botón derecho del ratón en el icono de Smasher y selecciona, en el menú que se mostrará, la entrada Configure All. De este modo aparecerá la barra de configuración del programa:





3 Haciendo click en el botón Disable desactivarás temporalmente el programa. Para volver a activarlo tendrás que pinchar en la entrada del menú Enable.

4 Pinchando ahora en el botón Popup Control accederás a la configuración para bloquear los tan molestos "pop-ups". Con un click en Cookie Control ajustas, según tus preferencias, todos los parámetros relativos a las cookies. Si haces click en Password Protect podrás determinar una contraseña, de modo que sólo quien la conozca pueda modificar la configuración de Smasher. Por último, pinchando en la entrada Content Control configurarás el bloqueo de páginas según su contenido.

5 Cuando todo esté ajustado a tus preferencias, haz click en el botón Close para cerrar la ventana Smasher Configure.

6 Para activar cada una de las funciones del programa, haz click, con el botón derecho del ratón, en el icono del programa en el Systray y, en el menú que aparece

✔ Smash Popups
Crunch Cookies
Squash Web Bugs
Pulverize Annoyances
Shred Content

marca aquellos servicios que en este momento quieras activar y desactiva aquellos que no desees.

7 Si deseas modificar la configuración de cualquiera de las funciones del programa, haz click en el botón Options y, tras unos segundos, se abrirá una ventana desde la que podrás configurar a tu gusto todos los parámetros:

Dirección online

→① www.popupstop.com

Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Para calcular los tiempos de descarga hemos tomado como referencia los tiempos medios para un módem de 56K.

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie
Netscape	6.2.1	home.netscape.com/es/download
Real Player Basic	8	www.real.com/player
Quicktime	5.0.2	www.apple.com/quicktime
Flash Player	6	www.macromedia.com/software
Acrobat Reader	5.0	www.adobe.com/products

Gestor de descargas

4Sure 1.0



Si buscas un gestor de descargas que no se active automáticamente siempre que quieras bajar algún archivo desde Internet, éste puede ser tu programa. Su funcionamiento es extremadamente sencillo y ofrece unas buenas prestaciones y una velocidad de descarga más que aceptable.
http://brandyware.com/free.htm

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **Inglés** | **Gratuito**

Identificador de llamadas

BlocSoft 3.0

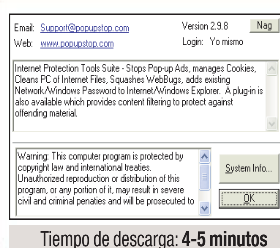


Por si no lo conoces, el servicio de identificación de llamadas es un sistema que te permite conocer el número de teléfono desde el que te están llamando. Con este programa podrás crear una agenda que identifique a partir de su número, a la persona que te está llamando.
www.rdcsoftware.com/prod04.htm

Tiempo de descarga: **6-7 minutos** | Idioma: **Inglés** | **Gratuito**

Control de contenidos

Smasher 2.9.7



Desafortunadamente, la Red de redes está llena de contenidos de mal gusto, cuando no claramente ilegales. Si quieres navegar (o que tus "peques" naveguen) sin el riesgo de encontrarte con aquéllos, Smasher se encargará de comprobar el contenido de las páginas que abras.
www.popupstop.com

Tiempo de descarga: **4-5 minutos** | Idioma: **Inglés** | **Shareware: 19,08 €**

Filtro de correo

SpamBurner 1.59



Hay pocas sensaciones más molestas que abrir el buzón de correo electrónico y encontrártelo lleno de mensajes no deseados (spam). Esta aplicación se encarga de chequear automáticamente tu correo y de filtrar todos aquellos mensajes que considere que pertenecen a dicha categoría.
www.spamburner.com

Tiempo de descarga: **10-11 minutos** | Idioma: **Inglés** | **Shareware: 29,18 €**

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además, las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Ciencia y Tecnología

www.alqua.com	Dedicada a la producción de documentos científicos libres
www.atapuerca.com	Panorámica de hallazgos arqueológicos y de excavaciones
www.canalmp.com	Reportajes, noticias del mundo audiovisual
www.elrincondelantropologo.com	Guía de recursos en Internet sobre antropología
www.esp-sostenible.com	Desarrollo Sostenible
www.histaer.org	Álbum de perfiles, galería de fotografías históricas...
www.paleontologia-hispana.com	Iniciación a la Paleontología, noticias, libros y guías
www.revista.robotiker.com	Revista de innovación tecnológica
www.tierra.rediris.es	Comunidad virtual de las ciencias de la tierra
www.vidasostenible.com	Consejos para un estilo de vida sostenible

Cine

www.sansebastianfestival.com	Conoce la cartelera y las películas que se presentan
www.areavisual.com	Punto de encuentro entre guionistas de cine, vídeo y TV
www.cvc.tuportal.com	Centro Virtual Cinematográfico
www.cartelia.net	Exposición de carteles con enlaces a fichas de las películas
www.clubcineastas.com	Análisis de la obra de diferentes directores españoles
www.rumoresdecine.com	Próximos estrenos, trailers, recopilaciones de criticas...
www.todocine.com	Reseñas de películas, estrenos, programación en TV, etc
www.tucineportal.com	Dedicado a los estrenos, reportajes, promociones y noticias
www.gangsofnewyork.com	Última película de Martin Scorsesse y Leonardo di Caprio
www.cinetic.metropoligobal.com	Carteles de cine, carátulas, trailers y fondos de escritorio

Deportes

www.basketv.com	Resultados de la NBA y ACB
www.bcm03.org	Página oficial de los X Campeonatos del Mundo de Natación
www.billarnet.com	Revista mensual sobre la actualidad del billar en España
www.campusdeportivo.com	Formación y servicios deportivos, cursos, consejos, etc
www.ciclistas.org	Lo que el ciclista desea saber sobre rutas, seguridad...
www.fiba.com	La página de la Federación Internacional de Baloncesto
www.kitesurfspain.com	Noticias, agenda de eventos y galería fotográfica
www.madrid2012.es	Razones, proceso, respaldos e imagen de la candidatura
www.todociclismo.com	Noticias, reportajes y recursos sobre ciclismo en general
www.webtriatlon.com	Guías generales sobre triatlón y duatlón, asesoramiento, etc

Gastronomía

http://recetanet.freeservers.com	Recetas de cocina de Argentina e internacionales
www.paisvasco.net/recetas/	Recetas de cocina vasca. Clasificadas por tipo de plato
www.dechefs.com	Aspectos prácticos de la cocina: medidas, calorías, etc
www.laservilleta.com	Recetas de todo el mundo
www.recetas-cocina.com	Colección de recetas de cocina mexicanas
www.meals.com	Una completa web llena de ayudas y recetas (en inglés)
www.solovegetales.com	Recetas de cocina vegetariana, buscador y clasificación
www.saboresdelperu.com	Ofrece numerosas recetas de cocina peruana
www.todorecetas.com	Recetas de cocina de todo el mundo
www.recetas-de-cocina.com	Recopilación de recetas de cocina española

Moda

www.camper.com	Página oficial de Camper, la marca de zapatos española
www.dmodas.com	Noticias y actualidad del mundo de la moda desde Argentina
www.estilisimo.com	Moda, trabajo, entrevistas, noticias rosas, concursos, etc
www.intermoda.net	Canal de información con novedades, noticias y reportajes
www.linea-u.com	Tienda virtual con la línea más joven de Adolfo Domínguez
www.modahistoria.com	La moda a través de la historia hasta nuestros días
www.mundicorbata.com	Colecciones de corbatas, venta online y sección de nudos
www.solomoda.com	Portal sobre la moda, con tendencias, complementos, etc
www.worldonfashiom.com	Portal en español e inglés dedicado a la moda
www.zara.com	Zara te presenta sus colecciones y sus catálogos

Motor

www.a-tuning.com	Fotos, comunidades, revistas e información sobre tuning
www.circuitcat.com	Calendario de competiciones, postales digitales, noticias...
www.fordracing.com	Las últimas noticias de la sección de competición de Ford
www.rutaventura.com	Organización de actividades lúdicas derivadas del automóvil
www.segurauto.net	Suscripción de seguros para el automóvil y el conductor
www.racc.es	Real Automóvil Club de Cataluña
www.gtsport.es	Campeonato de España de GT
www.sialamoto.org	Plataforma de defensa del motorista español
www.todomotor.com	Un completo portal dedicado al mundo del motor
www.tuautoescuela.net	Explicación del código de circulación y colección de tests...

Ocio

www.aquimascotas.com	Archivo de mascotas perdidas y encontradas
www.boobytrap.org	Un interesante pasatiempo creado con tecnología Flash
www.cervezasdelmundo.com	Club de compra para los aficionados al mundo de la cerveza
www.hobbynet.com.ar	Aeromodelismo, modelismo naval, modelismo estático, etc
www.inforchess.com	Dedicada a la informática aplicada al mundo del ajedrez
www.level51.com	Portal de juegos multijugador
www.lilliputmodel.com	Portal dedicado al hobby de las figuras a escala
www.megaherzigova.com	Un juego en flash animado por una conocida supermodelo
www.objetosperdidos.com	Busca tus objetos perdidos a través de Internet
www.quiz.es	Juegos de ocio inteligente de todo tipo

Salud

www.cirugest.com	Centro de recursos, actividades, noticias e investigación
www.dietainstintiva.com	La mejor manera de adelgazar es aprendiendo a comer
www.eresalud.com	Portal médico con información especializada
www.eresalud.com	Buscador de enfermedades, centros y hospitales, etc
www.oculaser.es	Corrección de miopía, hipermetropía y astigmatismo
www.oftalio.com	Web dedicada al mundo de la oftalmología
www.ojosymas.com	Un portal para ver la importancia de cuidar los ojos
www.ondasalud.com	Proporciona información a los enfermos y sus allegados
www.terraverda.com	Herboristería, dietética, medicina natural y biológica
www.tuslentillas.com	Adquiere las lentillas que necesitas a través de Internet

Sociedad y Cultura

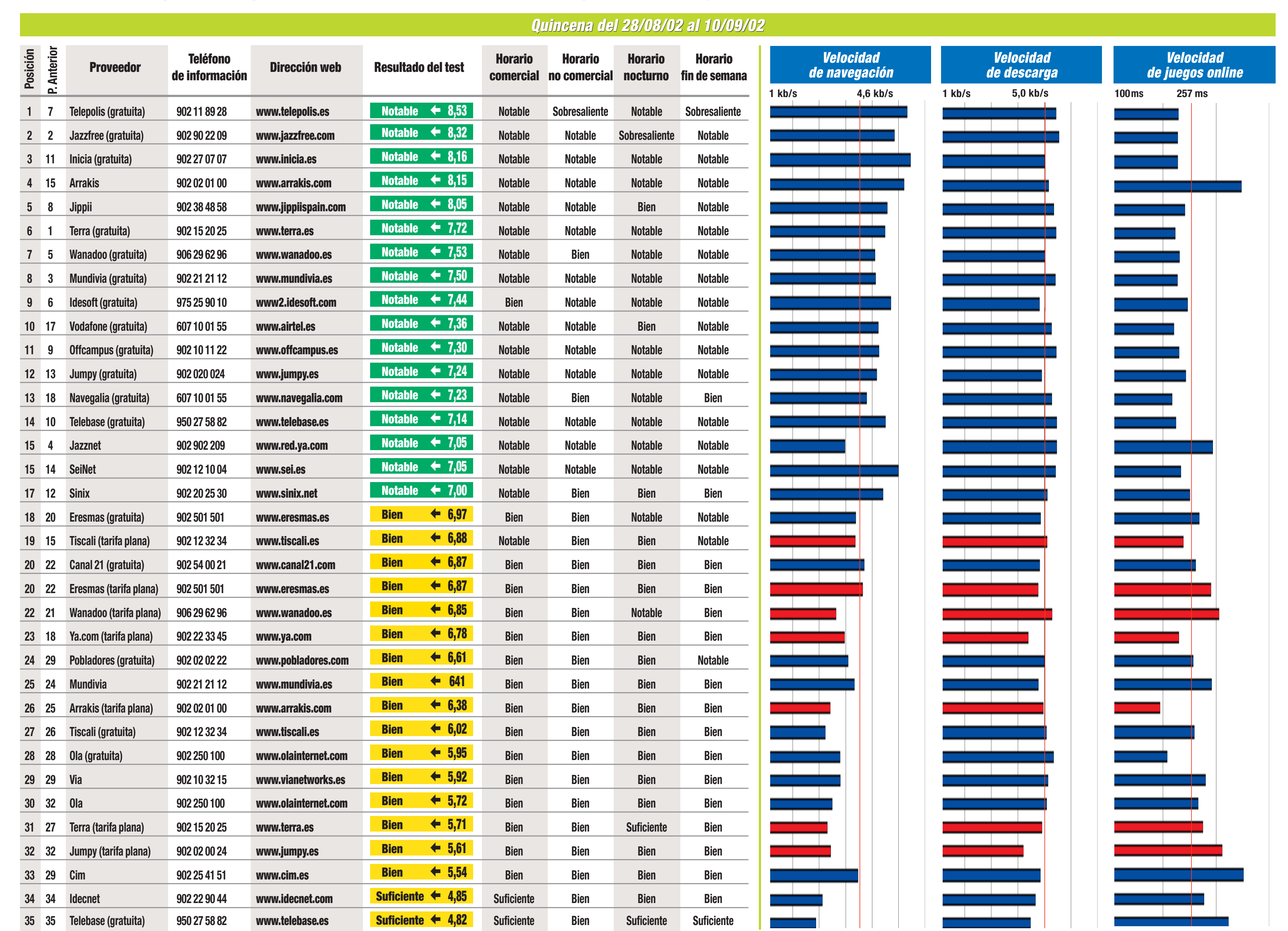
www.a-i.es	Amnistía Internacional, (aboga por los derechos humanos)
www.ayaba.com	Servicio de noticias ambientales
www.conpapeles.com	Asesoramiento sobre inmigración, permisos de trabajo, etc
www.direcciona.es	Un nuevo portal para que encuentres un trabajo a tu medida
www.enfemenino.com	Centro de recursos dirigido a la mujer
www.guiadepueblos.com	Información sobre los municipios, pueblos y localidades
www.internatura.uji.es	Centro de recursos informativos y de comunicación
www.isf.es	Ingeniería Sin Fronteras
www.motivados.org	Grupo reivindicativo, lista de actividades e ideas creativas
www.ponteensupiel.org	Campaña en contra de los malos tratos

Viajes

www.dormirencasasrurales.com	Buscador de alojamientos rurales
www.backpackers.es.vg	Guía para mochileros con información de trenes, etc
www.airnostrum.es	Vuelos regionales operados por Air Nostrum
www.allmalorca.com	Banco fotográfico con las playas, pueblos, monumentos...
www.go-fly.net	Horario y tarifas de vuelos a Londres
www.buscasitios.com	Búsqueda de hoteles, paradores, hostales, albergues
www.mundiescaparate.com	Fotografías panorámicas de ciudades españolas
www.rutasdelmundo.com	Viajes y turismo con reportajes especiales, rutas, etc
www.turismoynaturaleza.com	Alojamientos rurales y deportes de aventura, actividades...
www.viatgeaddictes.com	Guía de recursos para viajes alternativos

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.



Quincena del 28/08/02 al 10/09/02

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono de información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	7	Telepolis (gratuita)	902 11 89 28	www.telepolis.es	Notable ← 8,53	Notable	Sobresaliente	Notable	Sobresaliente
2	2	Jazzfree (gratuita)	902 90 22 09	www.jazzfree.com	Notable ← 8,32	Notable	Notable	Sobresaliente	Notable
3	11	Inicia (gratuita)	902 27 07 07	www.inicia.es	Notable ← 8,16	Notable	Notable	Notable	Notable
4	15	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable ← 8,15	Notable	Notable	Notable	Notable
5	8	Jippii	902 38 48 58	www.jippiispain.com	Notable ← 8,05	Notable	Notable	Bien	Notable
6	1	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Notable ← 7,72	Notable	Notable	Notable	Notable
7	5	Wanadoo (gratuita)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable ← 7,53	Notable	Bien	Notable	Notable
8	3	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable ← 7,50	Notable	Notable	Notable	Notable
9	6	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable ← 7,44	Bien	Notable	Notable	Notable
10	17	Vodafone (gratuita)	607 10 01 55	www.airtel.es	Notable ← 7,36	Notable	Notable	Bien	Notable
11	9	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Notable ← 7,30	Notable	Notable	Notable	Notable
12	13	Jumpy (gratuita)	902 020 024	www.jumpy.es	Notable ← 7,24	Notable	Notable	Notable	Notable
13	18	Navegalia (gratuita)	607 10 01 55	www.navegalia.com	Notable ← 7,23	Notable	Bien	Notable	Bien
14	10	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.es	Notable ← 7,14	Notable	Notable	Notable	Notable
15	4	Jazznet	902 902 209	www.red.ya.com	Notable ← 7,05	Notable	Notable	Notable	Notable
15	14	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Notable ← 7,05	Notable	Notable	Notable	Notable
17	12	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Notable ← 7,00	Notable	Bien	Bien	Bien
18	20	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,97	Bien	Bien	Notable	Notable
19	15	Tiscali (tarifa plana)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Bien ← 6,88	Notable	Bien	Bien	Notable
20	22	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Bien ← 6,87	Bien	Bien	Bien	Bien
20	22	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,87	Bien	Bien	Bien	Bien
22	21	Wanadoo (tarifa plana)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Bien ← 6,85	Bien	Bien	Notable	Bien
23	18	Ya.com (tarifa plana)	902 22 33 45	www.ya.com	Bien ← 6,78	Bien	Bien	Bien	Bien
24	29	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Bien ← 6,61	Bien	Bien	Bien	Notable
25	24	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 641	Bien	Bien	Bien	Bien
26	25	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien ← 6,38	Bien	Bien	Bien	Bien
27	26	Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Bien ← 6,02	Bien	Bien	Bien	Bien
28	28	Ola (gratuita)	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 5,95	Bien	Bien	Bien	Bien
29	29	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien ← 5,92	Bien	Bien	Bien	Bien
30	32	Ola	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 5,72	Bien	Bien	Bien	Bien
31	27	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 5,71	Bien	Bien	Suficiente	Bien
32	32	Jumpy (tarifa plana)	902 02 00 24	www.jumpy.es	Bien ← 5,61	Bien	Bien	Bien	Bien
33	29	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Bien ← 5,54	Bien	Bien	Bien	Bien
34	34	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Suficiente ← 4,85	Suficiente	Bien	Bien	Bien
35	35	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.es	Suficiente ← 4,82	Suficiente	Bien	Suficiente	Suficiente

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etcétera.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 35 conexiones (7 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.

Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.

Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).

Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red.

El resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC.

Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).

Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.

En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.

La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos 16 páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Alimentos y bebidas			
1	Coca-Cola	www.cocacola.es	Notable	102
2	Chocolate Nestlé	www.todochocolate.com	Notable	102
	Animales domésticos			
1	Segundamano.es	www.segundamano.es	Notable	93
2	Anuntis.com	www.anuntis.com	Notable	93
	Ayuda virtual			
1	Todoexpertos.com	www.todoexpertos.com	Notable	98
2	Xpertia	www.xpertia.com	Notable	98
	Cine			
1	Cartelera Online	www.carteleraonline.com	Notable	80
2	Manga Films	www.mangafilms.es	Notable	84
3	CineNacional.com	www.cinenacional.com	Notable	102
4	MundoDVD.com	www.mundodvd.com	Notable	86
5	Columbia-Tristar	www.columbia-tristar.es	Notable	82
6	Cine CF	www.claqueta.com	Notable	87
7	AltaFilms	www.altafilms.com	Notable	95
8	IIMDB	www.imdb.com	Notable	94
9	Spider-Man Movie	www.spiderman.sonypictures.com	Notable	89
10	Ve al Cine!	www.vealcine.com	Notable	82
10	FameTown	www.fametown.com	Notable	89
12	Men In Black II	www.sonypictures.com	Notable	102
13	Ice Age Movie	www.iceagemovie.com	Notable	94
14	Star Wars Episode II	www.starwars.com/episode-ii	Notable	91
15	CineNgaños	www.cinenganos.com	Notable	88
16	BocaBoca Produc.	www.bocaboca.com	Notable	91
17	TriPictures	www.tripictures.com	Bien	87
18	Cibercine	www.cibercine.com	Bien	98
19	Aurum	www.aurum.es	Bien	85
20	Cine a Casa.com	www.cineacasa.com	Bien	93
21	Fantastic Factory	www.fantasticfactory.com	Bien	88
22	Cortovision.com	www.cortovision.com	Bien	85
23	Busc@cine.com	www.buscacine.com	Bien	84
24	Cinesa	www.cinesa.es	Bien	80
25	Cine Hispavista	cine.hispavista.com	Bien	79
26	DVDhoy.com	www.dvdhoy.com	Bien	100
27	DVDenlared.com	www.dvdenlared.com	Bien	99
28	Cine y Tele Online	www.cineytele.com	Bien	97
29	VideoClubs OnLine	www.videoclubsonline.com	Bien	79
30	Cortonet	www.cortonet.com	Bien	97
31	Oscars.org	www.oscars.org	Bien	90
31	Scooby-Doo	www.scooby-doo.com	Bien	93
33	Minuto Y Medio	www.minutoymedio.com	Bien	95
34	Cien de Cine	www.ciendecine.com	Bien	86
35	SoloCortos.com	www.solocortos.com	Bien	90
36	QuintaDimension	www.quintadimension.com	Bien	98
► 37	Cine Clásico	www.cineclasico.com	Bien	103
► 38	Miradas de Cine	www.miradas.net	Bien	103
	Cómic			
1	Gallego Bros	www.gallegobros.com	Bien	95
2	Mortadelo y Filemón	www.mortadeloyfilemon.com	Bien	95
	Compras			
1	Optimoda.com	www.optimoda.com	Notable	97
2	TodoPalm.com	www.todopalm.com	Notable	91
3	Telentrada.com	www.telentrada.com	Notable	86
4	Libros Electrónicos	www.libros-electronicos.net	Notable	95
5	Circulo.es	www.circulo.es	Notable	88
6	Quesos.com	www.quesos.com	Notable	84
7	Kukuxumusu	www.kukuxumusu.com	Notable	98
8	Tarjeto.com	www.tarjeto.com	Notable	82
9	Discópolis	www.discopolis.com	Notable	102
10	MundoBaby.com	www.mundobaby.com	Notable	91
► 11	TopCompra.com	www.topcompra.com	Notable	103
12	TodoeBook	www.todoebook.com	Notable	90
13	DiscoWeb	www.discoweb.com	Notable	94
14	Acuista.com	www.acuista.com	Notable	98
15	AlcampoDirect	www.alcampodirect.es	Notable	89
16	StarsCafe.com	www.starscafe.com	Notable	88
16	Bio Alimentum	www.bioalimentum.com	Notable	89
18	Ooshop.es	www.ooshop.es	Notable	85
19	Modaintimashop.com	www.modaintimashop.com	Notable	85
20	Casa del Libro	www.casadellibro.com	Notable	99
21	Movizonia.com	www.movizonia.com	Notable	80
21	Promod	www.promod.com	Notable	93
23	AbuscarRegalos.com	www.abuscarregalos.com	Notable	102
► 24	eFUTGOL	www.e-futgol.com	Bien	103
25	Caprabo	www.capraboacasa.com	Bien	97
26	Abacus	www.abacus.es	Bien	79
27	Habitatstore	www.habitatstore.com	Bien	79
28	BuyMovil	www.buymovil.com	Bien	90
28	DiskoDVD	www.diskodvd.com	Bien	95
30	Disparex	www.disparex.com	Bien	94
31	e-florex.com	www.e-florex.com	Bien	82
32	Ferretería Ortiz	www.ferreteriaortiz.es	Bien	87
	Consumo			
1	OCU	www.ocu.org	Notable	100
2	Kelkoo.com	www.kelkoo.com	Notable	100
	Deportes			
1	As.com	www.as.com	Notable	80
2	Barrabés	www.barrabes.com	Notable	79
3	ACB.com	www.acb.com	Notable	80
4	Libredirecto.com	www.libredirecto.com	Notable	82
5	TheF1.com	www.thef1.com	Notable	90
6	Daily F1	www.dailyf1.com	Notable	79
7	Sport	www.sport.es	Notable	93
8	CiclosMaestre.com	www.ciclosmaestre.com	Notable	91
9	Masdebuceo	www.masdebuceo.com	Bien	102
10	Portalciclista.com	www.portalciclista.com	Bien	96
11	FIFA World Cup	www.fifaworldcup.com	Bien	94
► 12	GolfSpain	www.golfspain.com	Bien	103
13	XtremeArea.com	www.xtremearea.com	Bien	82
14	Mundo Deportivo	www.elmundodeportivo.es	Bien	90
15	Todociclismo	www.todociclismo.com	Bien	102
16	GolfActual.com	www.golfactual.com	Bien	86
17	Te Mueves	www.temueves.com	Bien	95
18	TodoNieve	www.todonieve.com	Bien	85
19	HorseArea	www.horsearea.com	Bien	85
20	BikeWeb.org	www.bikeweb.org	Bien	88
21	Windsurf España	www.windsurfesp.com	Bien	94
22	Galicia en Xogo	www.galiciaenxogo.com	Bien	98
23	Don Balón	www.donbalon.es	Bien	87
► 24	Desliza.net	www.desliza.net	Bien	103
25	Solo Mountain Bike	www.solomountainbike.com	Bien	98
26	Sub-cero.com	www.sub-cero.com	Bien	97
27	Gigantes del Basket	www.gigantesdigital.com	Bien	96
28	Solorally.com	www.solorally.com	Bien	89
29	ElAtleta.com	www.elatleta.com	Bien	87
29	CanalGolf.com	www.canalgolf.com	Bien	99
31	TopFutbol.com	www.topfutbol.com	Bien	88
32	HispaGimnasios.com	www.hispagimnasios.com	Bien	89
33	Fitness-Point.com	www.fitness-point.com	Bien	91
34	ROCsport.com	www.rocsport.com	Bien	97
	Ecología y Medio Ambiente			
1	Ecoembes	www.ecoembes.com	Notable	96
2	PlanetaEcológico.com	www.planetaecologico.com	Bien	96
	Encuentros			
1	Viejos Amigos	www.viejosamigos.org	Bien	97
2	Tus Amigos	www.tusamigos.net	Bien	97
	Informática			
1	Alerta-Antivirus	www.alerta-antivirus.es	Notable	90
2	EsMucho.net	www.esmucho.net	Notable	93
3	AulaClic	www.aulaclic.com	Notable	88
4	EntreBits	www.entrebits.com	Notable	80
5	QueSabesDe	www.quesabesde.com	Notable	99
6	Sabuesoft	www.sabuesoft.com	Notable	80

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
7	TecTimes.com	www.tectimes.com	Notable	94
8	HispaLINUX	www.hispalinux.es	Notable	90
9	ZONAVirus	www.zonavirus.com	Notable	102
10	Piensa en Palm	www.piensaenpalm.com	Notable	79
11	IDG.es	www.idg.es	Notable	86
12	Desarrolloweb.com	www.desarrolloweb.com	Notable	98
13	MundoPC.net	www.mundopc.net	Notable	96
14	Canal Tecnologí@	www.abc.es/teknologica	Notable	99
15	TodoAyuda.com	www.todoayuda.com	Bien	84
15	DiarioRed	www.diariored.com	Bien	91
17	MundoHardware.com	www.mundohardware.com	Bien	86
18	Navega.X	www.navegax.com	Bien	89
19	GratisProgramas.net	www.gratisprogramas.net	Bien	96
20	El Código	www.elcodigo.net	Bien	102
21	PalmApps.Org	www.palmapps.org	Bien	88
22	Contraste Magazine	www.contrastemgn.net	Bien	84
23	Info Tutoriales	www.infotutoriales.com	Bien	85
24	Recursos Gratis	www.recursosgratis.com	Bien	95
25	Bajalo.com	www.bajalo.com	Bien	103
26	PC Hardware.org	www.pchardware.org	Bien	85
26	HelpTown.net	www.helptown.net	Bien	91
28	Atenet	www.atenetonline.com	Bien	103
29	ConfigurarEquipos.com	www.configurarequipos.com	Bien	97
30	ManualesGratis.com	www.manualesgratis.com	Bien	95
31	Ciberteca.net	www.ciberteca.net	Bien	82
32	CiberImperio.com	www.ciberimperio.com	Bien	100
33	DiarioTI.com	www.diarioti.com	Bien	82
34	ABCdatos	www.abcdatos.com	Bien	79
35	Club Usuarios Corel	www.corelclub.org	Bien	93
36	Museo Esp. Informática	www.museodeinformatica.org	Bien	97
37	Palmve.com	www.palmve.com	Bien	87
38	RecursoManía	www.recursomania.net	Bien	87
	Mayores			
1	Los Mayores	www.losmayores.com	Notable	94
2	Jubilatas.com	www.jubilatas.com	Notable	94
	Música			
1	Forma Antiqva	www.formaantiqva.com	Notable	93
2	PortalMusica.com	www.portalmusica.com	Notable	82
3	OndaSonica.com	www.ondasonica.com	Notable	94
3	Los40.com	www.los40.com	Notable	100
5	SuperNovaPop.com	www.supernovapop.com	Bien	94
6	deFlamenco.com	www.deflamenco.com	Bien	85
7	UniversoPop.com	www.universopop.com	Bien	86
8	Oper@ctual	www.operaactual.es	Bien	87
9	Cranberries	www.cranberries.com	Bien	82
10	OffTechno.com	www.offtechno.com	Bien	96
11	Chilimusic.com	wwww.chilimusic.com	Bien	80
12	AreaMusical	www.areamusical.com	Bien	91
13	MTV.es	www.mtv.es	Bien	88
13	FiloMúsica	www.filomusica.com	Bien	98
15	Heineken	www.heineken.es	Bien	95
16	EuroFestival.net	www.eurofestival.net	Bien	90

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
17	Rincón del Cantautor	www.elrincondelcantautor.com	Bien	89
18	Emi Odeon Spain	www.emimusic-spain.com	Bien	88
19	Cyberocio	www.cyberocio.com	Bien	87
20	LaMusica.com	www.lamusica.com	Bien	91
21	La Banda Virtual	www.labandavirtual.net	Bien	98
22	Zambra.com	www.zambra.com	Bien	99
23	Música7.com	www.musica7.com	Bien	90
24	FIB	www.fiberfib.com	Bien	99
25	FanMusical.net	www.fanmusical.net	Bien	97
26	Musica Si	www.musicasi.es	Bien	100
27	Ruta Musical	www.rutamusical.com	Bien	84
27	Esquina Latina	www.esquinalatina.com	Bien	103
29	Discordante	www.discordante.com	Bien	93
30	Universal Music	www.universalmusic.es	Bien	89
31	ABCMusicos.com	www.abcmusicos.com	Bien	86
32	Cadena 100	www.cadena100.es	Bien	80
33	AMI	www.asociacionmusica.com	Bien	84
34	LetrasdeCanciones.net	www.letrasdecanciones.net	Bien	96
35	MonoPopMusic.com	www.monopopmusic.com	Bien	97
36	Tonytechno.com	www.tonytechno.com	Bien	85
37	TechnoSpain.com	www.technospain.com	Bien	95
38	ZonaDance.com	www.zonadance.com	Suficiente	103
	Ocio			
1	Cityvox	www.cityvox.com	Notable	84
2	Bienvivir.com	www.bienvivir.com	Notable	79
3	SalirEnBarcelona	www.salirenbarcelona.com	Notable	88
4	N-térate	www.telefonica.es/n-terate	Notable	97
5	Okykoky.com	www.okykoky.com	Notable	85
6	RedEscena.net	www.redescena.net	Notable	89
7	Guay.com	www.guay.com	Notable	91
8	RedAcción Joven	www.redaccionjoven.com	Notable	96
9	Metropoli2000.com	www.metropoli2000.com	Notable	80
10	Arende.com	www.arende.com	Notable	89
11	InterOcio	www.interocio.com	Notable	94
12	D. Club Social	www.desesperadoclubsocial.com	Notable	94
13	Univ. Mediterránea	www.universalmediterranea.com	Notable	93
14	Festivales.com	www.festivales.com	Notable	95
15	VivirClub.com	www.vivirclub.com	Notable	80
15	El País Tentaciones	tentaciones.elpais.es	Notable	85
17	tuGUeb	www.tugueb.com	Notable	88
18	Madfans.com	www.madfans.com	Notable	99
19	enDigital.com	www.endigital.com	Bien	86
20	Warner Bros. Park	www.warnerbrospark.com	Bien	91
21	Portal Mundos	www.portalmundos.com	Bien	99
22	Carnaval Las Palmas	www.laspalmascarnaval.com	Bien	87
23	Sanfermin.com	www.sanfermin.com	Bien	98
24	RinconPepe.com	www.rinconpepe.com	Bien	95
25	Infantilweb	www.infantilweb.com	Bien	84
26	LoQueSea.es	www.loquesea.es	Bien	96
26	elRellano.com	www.elrellano.com	Bien	103
28	ElCultural.es	www.elcultural.es	Bien	98
29	La Teatral	www.lateatral.com	Bien	90
30	Ociovista.com	www.ociovista.com	Bien	82

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
31	AsturOcio	www.asturocio.com	Bien	93
32	Pop Thing	www.popthing.com	Bien	79
33	Cooltura Global	www.coolturaglobal.com	Bien	97
34	DondePuedo.com	www.dondepuedo.com	Bien	86
35	Marxa.com	www.marxa.com	Bien	82
36	NoSoloMusica.com	www.nosolomusica.com	Suficiente	100
37	Parques Reunidos	www.parquesreunidos.com	Suficiente	100
38	ElCultural.com	www.elcultural.com	Suficiente	90
39	Yuhuu	www.yuhuu.com	Suficiente	103
40	Funnyland	www.funnyland.net	Suficiente	87
	Organización de eventos			
1	Bodaclick.com	www.bodaclick.com	Notable	99
2	EventoPlus	www.eventoplus.com	Notable	99
	Prensa rosa			
1	HOLA.com	www.hola.com	Notable	103
2	¡Qué Me Dices!	www.quemedices.es	Notable	103
	Turismo y viajes			
1	Iltrida.com	www.iltrida.com	Notable	98
2	Husa	www.husa.es	Notable	88
3	NH Hoteles	www.nh-hoteles.es	Notable	85
4	Viajes Marsans	www.marsans.es	Notable	85
5	Rusticae	www.rusticae.es	Notable	100
6	Paralelo 40	www.paralelo40.org	Notable	97
7	Halcón Viajes	www.halconviajes.com	Notable	87
8	Catai Tours	www.catai.es	Notable	99
9	Paradores	www.parador.es	Notable	103
10	Bancotel	www.bancotel.com	Notable	82
10	DormirEnHispania.com	www.dormirenhispania.com	Notable	91
12	Tui Viajes	www.tuiviajes.com	Notable	95
13	Nouvelles Frontieres	www.nouvelles-frontieres.es	Notable	79
14	Ibiza Spotlight	www.ibiza-spotlight.com	Notable	90
15	Filfog.com	es.filfog.com	Notable	80
16	Todo Turismo Rural	www.todoturismorural.com	Notable	80
17	Pirineo	www.pirineo.com	Notable	84
18	GenteViajera.es	www.genteviajera.es	Notable	93
19	eBookers.com	www.ebookers.es	Notable	96
20	Central de Reservas	www.centraldereservas.net	Bien	90
21	Barceló Viajes	www.barcelo-viajes.com	Bien	84
22	Mundos Inéditos	www.mundosineditos.com	Bien	96
23	LonelyPlanet.es	www.lonelyplanet.es	Bien	89
24	Comarcas de Interior	www.comarcasdeinterior.com	Bien	79
25	MasDeViajes.com	www.masdeviajes.com	Bien	103
26	EuroSpain	www.eurospain.com	Bien	88
27	T. Rural y Aventura	www.turismoruralyaventura.com	Bien	82
27	Meteoruta.com	www.meteoruta.com	Bien	87
27	ViaMichelin	www.viamichelin.com	Bien	94
30	Turespaña	www.tourspain.es	Bien	102
31	AGalicia.com	www.agalicia.com	Bien	91
32	Valvanera.com	www.valvanera.com	Bien	97
33	Guía Campsa 2002	www.guiacampsa.com	Bien	89
34	Casas de Vacaciones	www.maimai.com/vacaciones	Bien	99
35	Vermundo.com	www.vermundo.com	Bien	100
-				

Corta por lo sano



Si te hubieran dicho hace diez años que ibas a tener un teléfono móvil no te lo hubieras creído. Pues pronto podrás conectarte a Internet desde cualquier sitio gracias a las redes sin cables.

Sumario

A pesar de lo mucho que viajaba en avión, Mengano no conseguía acostumbrarse a los retrasos. Su vuelo hacia España no saldría hasta dentro de dos horas. Por suerte, esta vez le había tocado esperar en el aeropuerto JFK de Nueva York. Así que pidió un café y sacó su portátil. Tras unos segundos para conectarse (de forma gratuita) a su red, ya estaba descargando su correo electrónico y navegando por Internet.

¿Ciencia ficción? No. Desde hace unos años, gracias a su sencillez y un precio relativamente asequible, las redes sin cables se están extendiendo como un reguero de pólvora. En este artículo te contamos lo que puedes esperar de esta tecnología.

¿Qué son las redes inalambricas?

Como su propio nombre indica, son un tipo de red en el que se transfieren los datos sin necesidad de cables, a través de ondas de radio. La norma internacional vigente que regula estas transmisiones se denomina **IEEE** 01 802.11b. Lo más importante de este estándar es que es internacional. Las WLAN (Wireless LAN) trabajan en todo el mundo con la misma banda de frecuencias e idénticos procedimientos.

Al contrario de lo que ocurre, por ejemplo, con las conexiones de teléfono y de red, o incluso con los enchufes, un usuario no tendrá que disponer de ningún adaptador para conectarse a la Red en el extranjero.

Todos los dispositivos wireless disponibles en Europa siguen esta norma. Junto a ella conviven varios estándares más, acerca de los que puedes obtener más información en el recuadro "La familia IEEE 802.11".

¿Qué necesito para crear una WLAN?

En principio, y aparte del software, lo único que te hace falta es que los equipos que forman tu red dispongan de una tarjeta de red inalámbrica. Si no son ordenadores portátiles, necesitarás un adaptador (interno o externo, da lo mismo), ya que se trata de tarjetas **PCMCIA** 02.

Con ellas cada máquina podrá comunicarse con las demás, siempre que se encuentren dentro de su radio de alcance. A esta tipología de red se la llama "ad-hoc".

Para aumentar el alcance se usan los "Access Points", o Puntos de Acceso. Los puestos le envían la información que quieren transmitir, y él se encarga de mandarla a los demás integrantes de la red. Funciona de forma parecida a las bases de los teléfonos inalámbricos, y también sirve como punto de conexión con una red de cable. Esta forma de conexión se conoce como "modo infraestructura", y la explicamos visualmente junto con la conexión ad-hoc en el gráfico de la página siguiente.

¿Qué alcance tiene esta conexión?

Los fabricantes dan una respuesta cautelosa ante esta pregunta, ya que el alcance de la red depende de lo despejado que esté de obstáculos el camino entre el ordenador y el punto de acceso. El vidrio, por ejemplo, casi no disminuye el

rendimiento de recepción, pero un par de paredes de hormigón armado hacen casi imposible la conexión. Para que te sirva de referencia, su alcance está claramente por debajo de la de los teléfonos **DECT** 03.

¿Qué calidad tiene la transmisión?

Aunque te encuentres a poca distancia del punto de acceso, es posible que haya perturbaciones en la transmisión. Las mayores limitaciones del sistema son las mismas que las que tiene cualquier emisión y recepción de radio. Ya hemos mencionado que IEEE 802.11b utiliza sus propias frecuencias, y para usarlas no es necesario solicitar ninguna licencia.

Precisamente por este motivo, los aparatos **Bluetooth** 04 también trabajan en el mismo rango de frecuencias, al igual que los hornos microondas (tranquilo, no corres peligro de asarte). Mientras que los electrodomésticos están bien protegidos para que emitan pocas radiaciones, en el caso de los aparatos inalámbricos no es así, ya que la comunicación se lleva a cabo precisamente por medio de esta señal.

Por eso no es extraño que los sistemas se estorben si están cerca los unos de los otros, en la misma habitación. Y no hace falta ni siquiera que las redes trabajen en el mismo canal para interferirse. Bastará con que utilicen canales vecinos.

¿Son seguras estas redes?

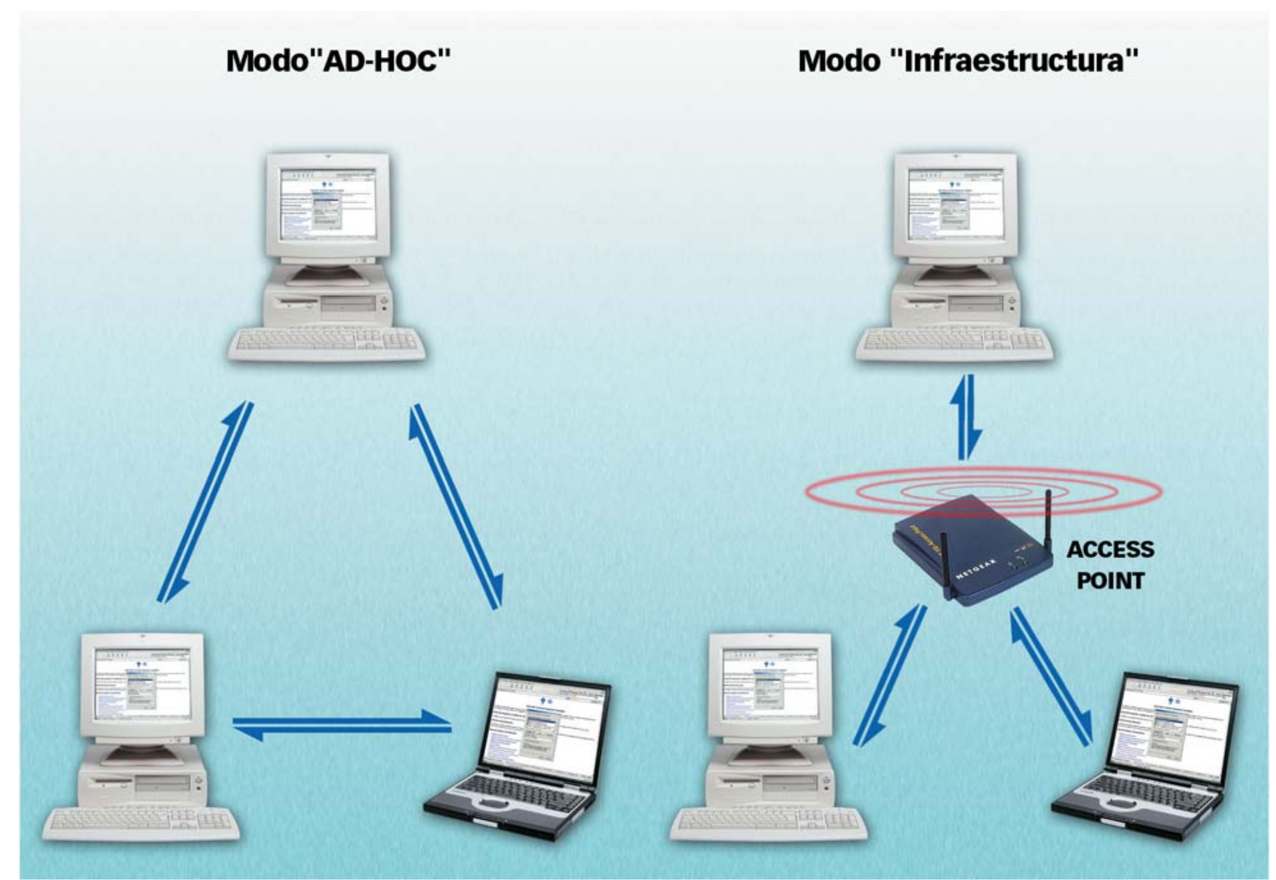
Si cualquier red ha de estar protegida frente a las "incursiones" de personas no autorizadas, en el caso de las WLAN resulta especialmente importante. El estándar 802.11b incluye el protocolo de seguridad WEP (Wired Equivalent Privacy, en español algo así como Confidencialidad Equivalente a "con Cables"). Es un método de autentificación y cifrado. Con lo primero se previenen accesos no autorizados a la red, mientras que lo segundo impide que los "espías" puedan descifrar la comunicaciones, en caso de que las intercepten. El problema es que ya se ha comprobado que este sistema es vulnerable. Incluso sin ser un experto **hacker** 05, es posible "romper" este cifrado en muy poco tiempo.

Otro inconveniente es que el método de transmisión utilizado, las ondas, es mucho más vulnerable en sí mismo que el cableado normal. ¿Por qué? Muy sencillo. Cuando usas un cable, los datos viajan por un camino fijo, determinado por la instalación física del cableado. Esto permite apli-

La "familia" IEEE-802.11

Los siguientes estándares ya disponen de licencia o se está tramitando en el IEEE:

- **802.11 (1997):** Fue el primer estándar desarrollado para redes inalámbricas. Ha quedado anticuado.
- **802.11a (1999):** El estándar que proporciona mayor velocidad de transmisión. Utilizado en América (54 Mbps). Emplea el espectro de frecuencias de 5Ghz . Como en Europa dicha banda de frecuencias no está libre, se está desarrollando el 802.11h a partir de él.
- **802.11b (1999):** El más común hasta ahora, tanto en Europa como en América. Transfiere 11 Mbps, y emplea frecuencias de 2,4 Ghz.
- **802.11g (2002):** Casi tan rápido como 802.11a, con velocidades desde los 22 Mbps. Trabaja en la misma frecuencia que 802.11b.
- **802.11h (2003):** Adaptación de 802.11a en Europa.
- **802.11i (2002):** Intenta proporcionar soluciones a los problemas de seguridad descubiertos hasta ahora.



En una red inalámbrica "ad–hoc"(a la izquierda en la imagen), cada ordenador se comunica directamente con los demás, siempre que estén dentro de su radio de alcance. Con el modo "infraestructura" (a la derecha), el uso de puntos de acceso mejora el rendimiento y la administración de la red, ya que amplía la cobertura y permite controlar el acceso.

¿Qué es...?

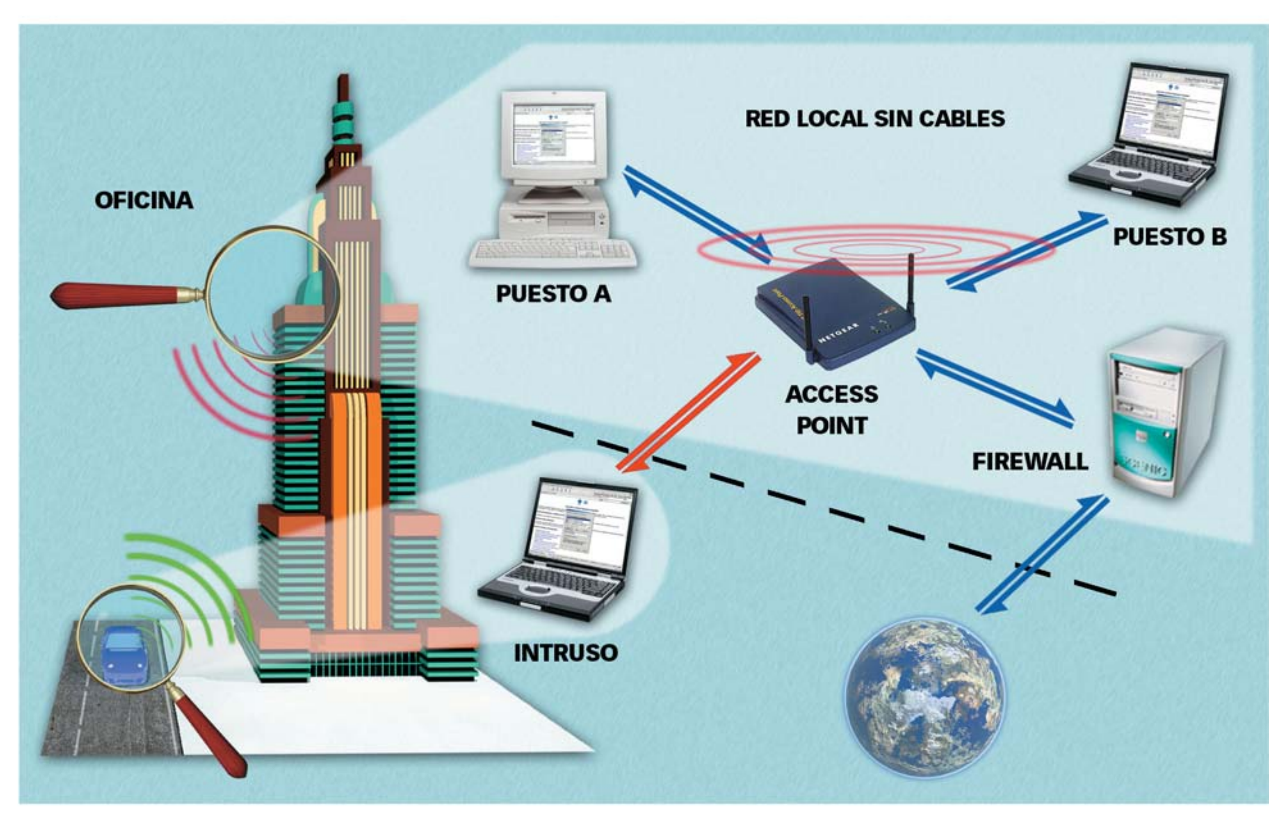
01 IEEE
Institute of Electrical and Electronics Engineers, Instituto de Ingenieros en Electrónica y Electricidad. Organización técnica fundada en 1963 que ha desarrollado muchos estándares en informática, ingeniería y telecomunicaciones. Algunos de los más conocidos son IEEE 1.394 (Firewire) o los IEEE 802, destinados a redes locales.

02 PCMCIA
Personal Computer Memory Card International Association. Tecnología desarrollada para permitir conectar fácilmente todo tipo de dispositivos a ordenadores portátiles y PDAS. Emplea para ello unas tarjetas (llamadas PC Cards) del tamaño de una de crédito. Sus usos abarcan desde módems y tarjetas de red hasta discos duros y memoria.

03 DECT
Digital Enhanced Cordless Telecommunications, Telecomunicaciones Inalámbricas Mejoradas Digitalmente. Estándar europeo para teléfonos inalámbricos. Incluye mejoras respecto a sistemas anteriores como, por ejemplo, mayor alcance y el uso de varios aparatos con una única base.

04 Bluetooth
Estándar IEEE 802.15 para redes inalámbricas por radio de voz y datos a corta distancia. Su alcance es de unos diez metros, y ofrece una velocidad de hasta 1 Mbps.

05 Hacker
Antes era el programador habilidoso que goza del respeto de sus colegas gracias al software que escribe. Ahora se usa desde hace algún tiempo con sentido peyorativo para hablar de los que "rompen" sistemas informáticos protegidos.



Representación de un caso paradigmático del "ataque del aparcamiento". Una empresa ha instalado una red inalámbrica en la que el acceso al exterior se canaliza a través de un ordenador en el que se ha instalado un firewall. Sin embargo, un hacker situado en el exterior del edificio y dentro del radio de alcance puede saltarse esa barrera e introducirse en la red.

car medidas de seguridad concretas sobre él, como un firewall, con la certeza de que todas las comunicaciones con el exterior pasarán por él. Sin embargo, en un entorno inalámbrico cualquier ordenador puede acceder a las demás máquinas de la red desde cualquier lugar. Y esto incluye a los intrusos.

Fíjate en el caso que explicamos en la imagen de la parte superior de la página. El alcance de la red es mayor que el perímetro físico de la oficina donde está instalada, lo que permite al atacante introducirse desde el exterior. Es lo que se conoce como "parking lot attack" o "ataque del aparcamiento". A través de este "agujero", un hacker consigue infiltrarse desde el aparcamiento del edificio, saltándose las protecciones.

¿Qué rapidez tiene la conexión?

La velocidad teórica de transmisión de las redes disponibles hoy en día en Europa es de 11 megabits por segundo. Pero, en la práctica, con suerte se alcanza un valor de 5 Mbps. Si a eso añadimos que haya otros usuarios utilizando la red, las perturbaciones o la distancia al punto de acceso hacen que a menudo todo quede en 1 Mbps. Esto es suficiente para el correo electrónico o para pequeños archivos, pero no sirve de nada para aplicaciones multimedia, o para archivos de gran tamaño.

¿Seguirán siendo tan "lentas"?

Naturalmente, los fabricantes conocen la lentitud de las transmisiones y trabajan en ello. Una primera solución es el estándar IEEE 802.11a, con una velocidad de transferencia de datos cinco veces mayor que IEEE 802.11b. Pero emplea un rango de frecuencias diferente, por lo que los dispositivos de uno y otro estándar no son compatibles entre sí. Además, dichas frecuencias están reservadas en Europa para otros fines y, por lo tanto, no se puede disponer de ellos. Para colmo de males, algunos de los procedimientos empleados en la norma 802.11a no han gustado mucho en el Comité Europeo de Normalización. Por ejemplo, este organismo exige que la capacidad de envío se ajuste a la distancia correspondiente, lo que no ocurre. Por este motivo, los dispositivos 802.11a ya existentes en el mercado norteamericano no están permitidos en la Unión Europea.

Para solucionar este problema, se ha creado la norma IEEE 802.11h. Se trata de una adaptación de 802.11a que emplea frecuencias menos conflictivas, y que se ajusta a todos los requisitos exigidos en Europa.

La otra solución para alcanzar altas velocidades es IEEE 802.11g. Este estándar utiliza las mismas frecuencias que 802.11b, y permitirá anchos de banda superiores a 20 Mbps.

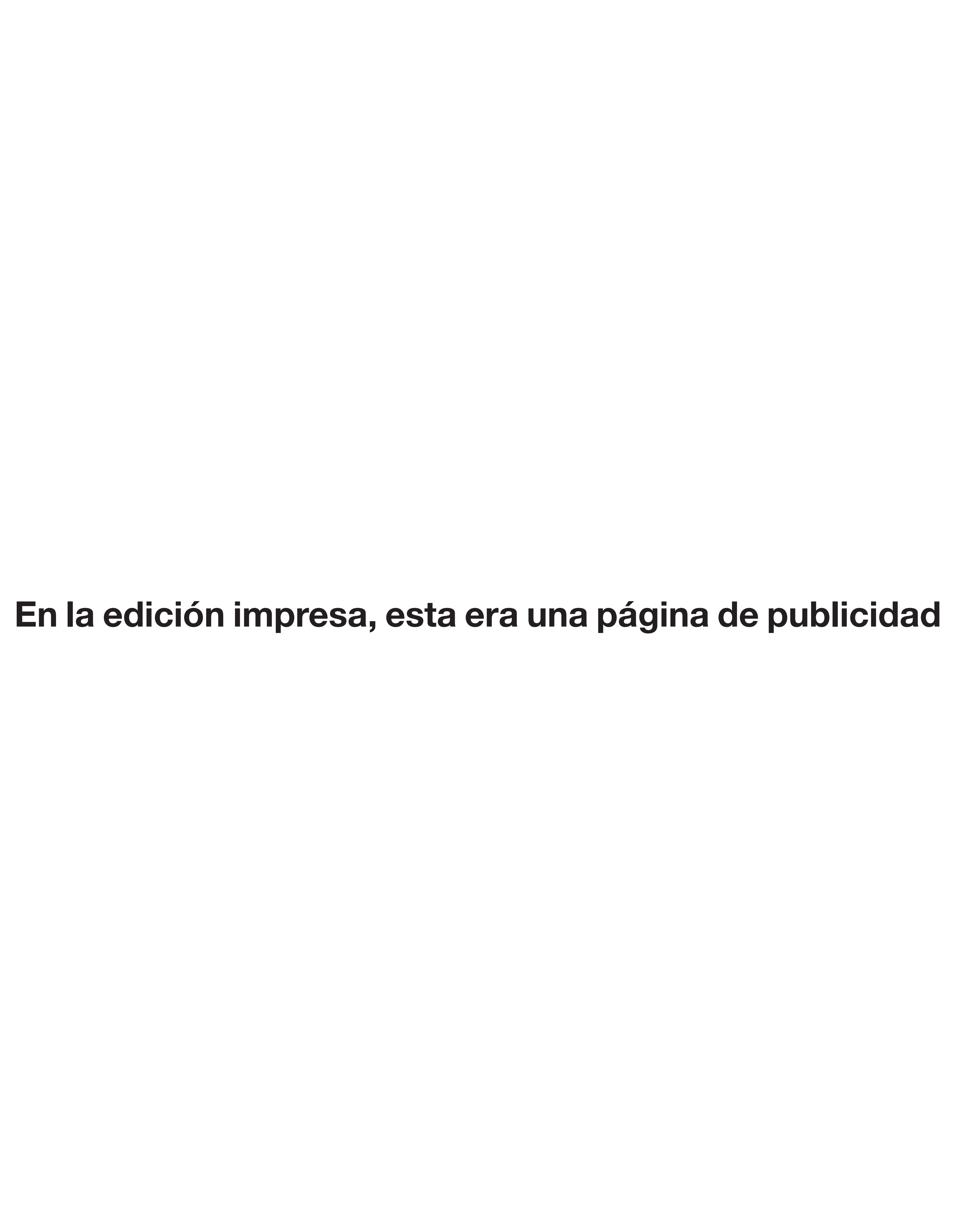
Configuración de Punto de Acceso

Aunque cada fabricante incluye sus propias utilidades de configuración, existe una serie de parámetros comunes que seguramente tengas que configurar en todos ellos. Dado que gran parte del software está en inglés, te las mostramos aquí.

- **Access Point Name**. No es más el nombre que quieras darle al punto de acceso.
- **ESSID**, identificador del dispositivo en la red .
- **Channel**, o canal. Selección del número de canal, comprendido entre 1 y 13. A menudo existe la opción de dejarlo en modo automático.
- **Rate Mbps**: Velocidad máxima de transmisión.
- Si está seleccionada la opción **Auto Rate Fall Back**, se realiza una transmisión más lenta en caso de malas condiciones de conexión.
- **MAC Address**. Es la dirección fija de la conexión de red. No configurable.
- **IP Address/Subnet Mask** Dirección IP/Máscara de subred. Lo normal es que puedas optar entre IPs fijas o habilitar la opción DHCP.
- **Gateway** o puerta de enlace. Aquí debes introducir la dirección del dispositivo que une tu red con Internet.
- **DHCP Enable**: El punto de acceso asignará IPs automáticamente a las tarjetas que se conecten con él.
- **Encryption**: Aquí puedes activar el cifrado. Tendrás que introducir una clave. Las comunicaciones serán más seguras, pero será más difícil establecer la conexión.

Comunidades sin hilos

Una de las consecuencias más interesantes (e "inesperadas") del desarrollo de las redes inalámbricas ha sido la aparición de las comunidades wireless. Como el rango de frecuencias empleado por el estándar 802.11 puede ser utilizado libremente, han surgido en todo el mundo proyectos para dotar a las ciudades de la infraestructura necesaria que permitirá realizar conexiones sin hilos gratuitas desde cualquier punto de ellas. Se trata de iniciativas sin ánimo de lucro, y que en la mayor parte de los casos les cuesta mucho trabajo y dinero (y más de un disgusto) a sus promotores. Los nodos se instalan en las casas de los voluntarios, y para construir uno basta con un punto de acceso o un PC con los programas necesarios (basta con un 486, y el software es gratuito), una tarjeta de red inalámbrica y una antena omnidireccional.
En España ya están en marcha comunidades wireless en muchas ciudades, como Madrid, Barcelona, Sevilla, Granada, Alcalá de Henares, Zaragoza, etc. Puedes obtener más información sobre ellas en las páginas www.madridwireless.net y www.redlibre.net.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Instalar una red inalámbrica

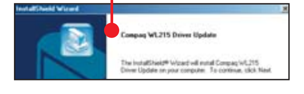
Como vas a comprobar, deshacerte de todos los cables es algo muy sencillo. Te explicamos cómo instalar una tarjeta de red inalámbrica y un punto de acceso.

1 Antes de proceder a la instalación queremos darte dos consejos. Aunque el fabricante proporcione un CD con todo el software necesario, si dispones de conexión a Internet no estará de más que compruebes si hay una nueva versión de los controladores. En el caso de los dispositivos que hemos empleado en este artículo, los puedes encontrar en la dirección web http://www.compaq.com/support/files/networking/wlan/index.html.

2 Otro consejo es que, en el caso de los dispositivos USB como el que vas a usar, instales los drivers antes de conectarlo. Como en el caso anterior, tampoco es algo estrictamente necesario. Pero la probabilidad de que se produzca algún error es menor.

3 Puedes empezar conectando el punto de acceso. Para ello tan sólo tienes que enchufar el adaptador de la alimentación, y conectarlo a la red mediante el conector RJ-45 de que dispone. Muchos de los puntos de acceso funcionan también como puertas de enlace, uniendo la red inalámbrica con la cableada. Colócalo preferentemente en un lugar bien "visible" para aumentar su alcance y mejorar la calidad de la recepción.

4 Ahora instala la tarjeta de red inalámbrica. Busca el archivo que contiene los drivers WL215_UP.EXE y ejecútalo haciendo doble click en él. Al momento se abrirá el programa de instalación:



Lo único que debes hacer durante el proceso es seleccionar dónde quieres que se copien los archivos, y aceptar todas las ventanas apretando en Next >.

5 Antes de finalizar, se abrirán dos nuevas ventanas. La primera de ellas te advierte de que ahora es el momento de conectar el dispositivo, y se cerrará cuando pulses ↵. La otra pertenece al programa de instalación del software de administración de la tarjeta inalámbrica:



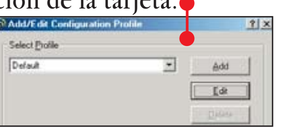
6 Cuando termine el proceso, en el que sólo tendrás que escoger el idioma ☑ Client Manager Español, cierra ambas ventanas con un click en Finalizar y conecta la tarjeta a uno de los puertos USB de tu ordenador. Si hubieras llevado a cabo una actualización de los controladores, ahora tendrás que reiniciar el equipo.

7 Pasados unos instantes se mostrará una ventana indicado que se ha encontrado nuevo hardware:

Se ha encontrado hardware nuevo
Compaq WL215 USB Adapter

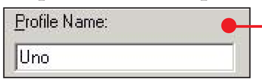
Indícale al sistema dónde se encuentran los controladores adecuados para él y finaliza la instalación.

8 Haz click en Inicio, a continuación encima de Programas, sitúa el cursor sobre Compaq Wireless LAN y, en el menú que se despliega, pincha en PC Card Settings. Es la utilidad de configuración de la tarjeta:



9 Con ella puedes crear distintos perfiles de conexión, uno para cada lugar desde donde te vayas a conectar. Esto resulta muy práctico en un dispositivo como éste, orientado a facilitar la movilidad. Así, no tendrás que andar configurando la tarjeta cada vez que, por ejemplo, quieras conectarte con tu portátil desde casa o desde el trabajo. Para añadir uno, haz click en el botón Add.

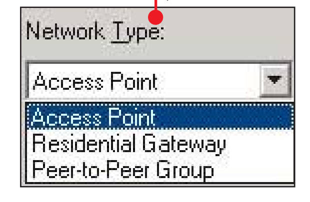
10 A continuación introduce el nombre que quieras darle al perfil



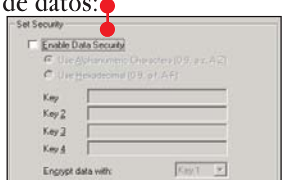
y a la red. En este caso, y dado que vas a usar un Punto de Acceso, conviene que consultes cuál es el nombre que éste le da por defecto. En este caso lo hemos hallado en una etiqueta pegada en la parte posterior del dispositivo:



11 Luego selecciona la tipología de la red, en este caso,



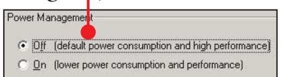
y si quieres habilitar o no la autentificación y el cifrado de datos:



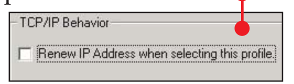
Aquí de nuevo conviene que le eches un vistazo a la configuración por defecto del punto de acceso. En este caso usa los cuatro últimos caracteres del nombre de red como clave de cifrado, que es necesario introducir en el campo correspondiente:

☑ Enable Data Security
Use Alphanumeric Characters (0-9, a-z, A-Z)
Use Hexadecimal (0-9, a-f, A-F)
Key
Key 2

12 Por último, selecciona si quieres emplear el modo de ahorro de energía,



y si deseas que el dispositivo "pida" una dirección IP nueva cuando cambies el perfil de la conexión:



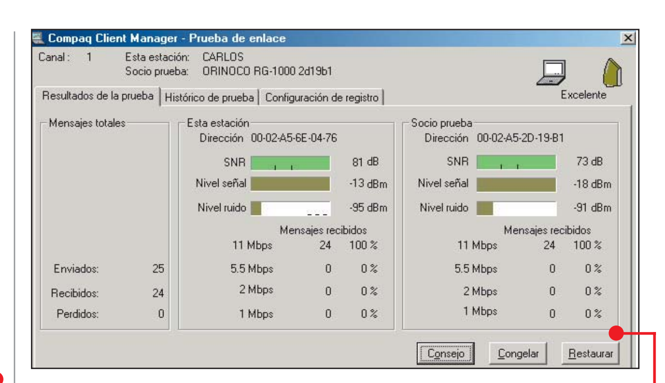
13 Con esto habrás terminado de configurar tu tarjeta de red inalámbrica. Si todo ha ido bien, un icono en la Bandeja de Sistema te indicará que se ha realizado la conexión:



Si haces click en él se abrirá el Administrador:



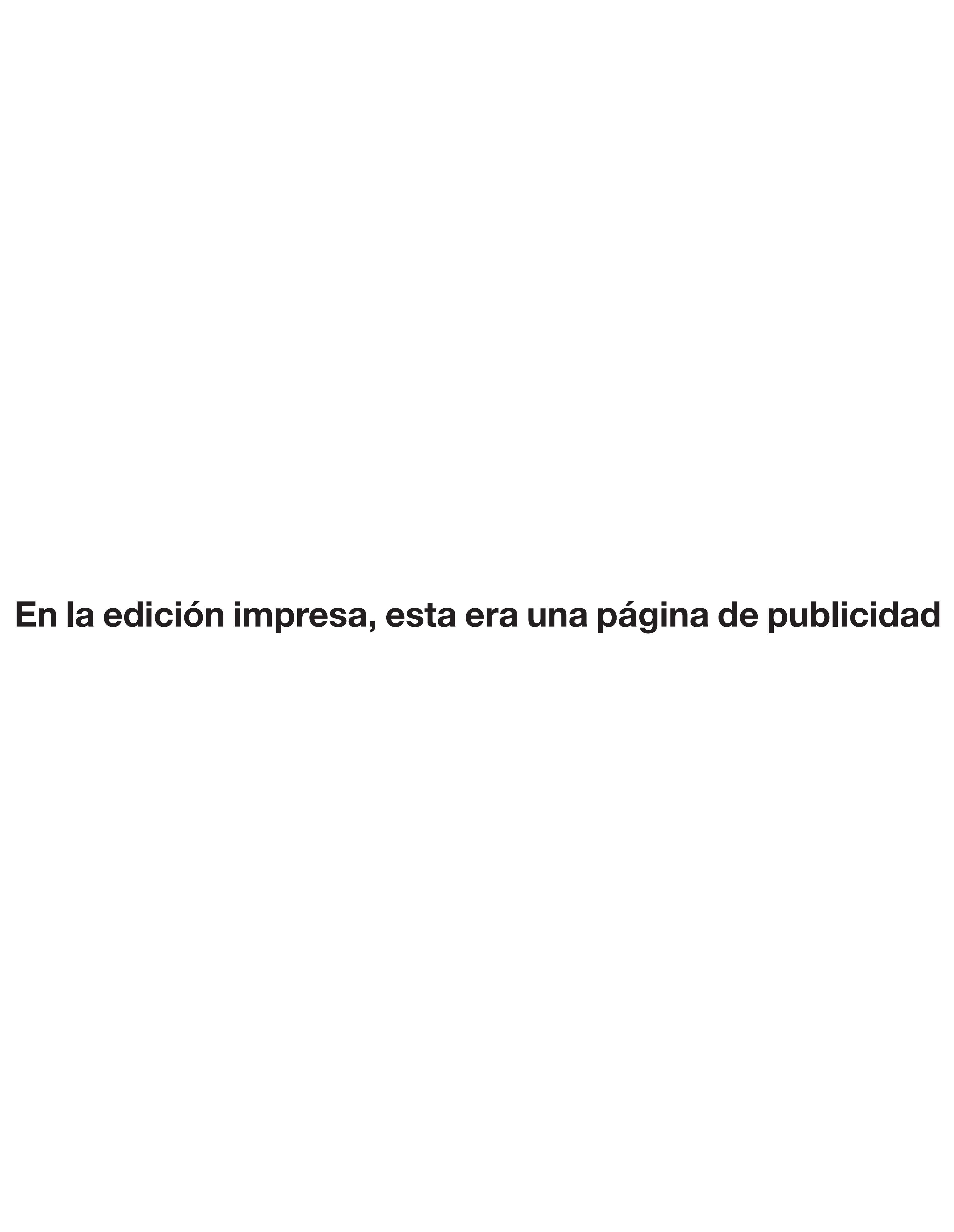
14 Para obtener más detalles acerca del estado de la conexión, pincha en Avanzado y luego sobre la opción Prueba de enlace. Una ventana te mostrará información exhaustiva acerca de la calidad de la transmisión y los datos enviados y recibidos:



Administrar el punto de acceso

Quizá te preguntes si puedes modificar la configuración del Access Point, teniendo en cuenta que no está unido por ningún cable a tu ordenador. La respuesta es sí. Las modificaciones se llevan a cabo, lógicamente, a través de la tarjeta de red inalámbrica. Sólo tienes que instalar el software destinado al efecto. Una vez lo hagas, podrás utilizar el manager del punto de acceso:




En la edición impresa, esta era una página de publicidad



"Cuelga" tus fotos

¡Pero no así, hombre! A lo que nos referimos es a que puedes crear una página web en la que las personas que tú quieras disfruten de tu álbum fotográfico, viendo lo guapos que están los peques o lo bien que te quedó la paella que hiciste el domingo en la Sierra. Seguro que tú también tienes algo que enseñar.

Sumario

Todo está preparado. Hay refrescos y cervezas en la nevera, patatas fritas y ganchitos de todos los sabores imaginables, y los álbumes en los que guardas las fotos de la boda\las vacaciones\los niños\otros (táchese lo que no proceda) esperan pacientemente sobre la mesa la llegada de esos amigos ávidos de no perderse ni uno solo de cuantos detalles hayan quedado plasmados en esas láminas de 15x20.

Sin embargo, este plan no siempre es posible. La distancia, la falta de tiempo libre y (algo habitual) ir de-

¿El mejor álbum? La Red de redes

jando las cosas para otro momento, pueden hacer que pase mucho tiempo desde que revelas las fotos hasta que las ves con tus amigos. Para evitar llegar a ese punto, puedes crear un álbum de fotos en tu ordenador y, a continuación, "colgarlo" en Internet. De esta manera bastará con que facilites la dirección de tu página web a tus amigos, para que puedas compartir con ellos tus recuerdos.

¿Verdad que suena bien? Pues tenemos una buena noticia para ti: además es realmente fácil de hacer y el resultado te sorprenderá.

Sólo hay que tener en cuenta una cosa, y es que esto no puede sustituir a las reuniones con amigos para ver las fotos en su casa...

¡Por lo menos hasta que existan los refrescos y las patatas fritas online!

1 Preparación de las fotos

Antes de iniciar el proceso de creación de tus álbumes de fotos en formato electrónico, debes tener presente una serie de aspectos para que el álbum funcione correctamente, una vez terminado y puesto en Internet.

Formatos de archivo

Aunque algunos de los programas que existen para crear galerías de imágenes permiten "trabajar" con éstas en muchos formatos, una gran parte de éstos luego no podrán ser visualizados desde Internet. Por lo tanto, aunque puedas utilizar imágenes de esos formatos en dichas aplicaciones no debes hacerlo bajo ningún concepto.

Los formatos de imagen que es posible emplear para una página web son **PNG** (Portable Network Graphics), **GIF** (Graphics Interchange Format) así como **JPG** (Joint Photographic Experts Group). El primero,

aunque es un estándar, no puede ser utilizado con algunos de los programas existentes para crear álbumes fotográficos para una web. Por lo tanto, pese a las excelentes prestaciones que ofrece, no te recomendamos que optes por él.

Respecto a GIF, su limitación fundamental es que cada imagen puede estar compuesta de, como mucho, 256 colores, por lo que la calidad de las fotografías dejará mucho que desear.

des llevar un susto cuando compruebes que las imágenes no se ven en la web.

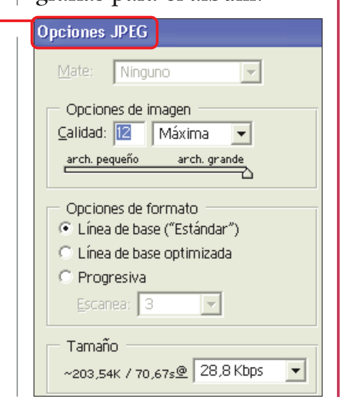
También debes prestar atención al tamaño de las imágenes. Para que éstas se muestren correctamente en pantalla debes asegurarte de que no son demasiado grandes (pues no se visualizarán completamente en la ventana del navegador, y además tardarán mucho tiempo en cargarse), ni demasiado pequeñas (de modo que no se distinga ningún detalle de las mismas en la fotografía).



Elegir el formato adeduado es fundamental para que tus fotografías luzcan tan bien como las que puedes ver aquí.

Por lo tanto, como podrás deducir, la mejor opción es JPG. Dicho formato no "sufre" ninguna de las limitaciones anteriormente mencionadas, y además permite reducir de forma considerable el tamaño del archivo, lo que supone una ventaja adicional de cara a "colgarlo" en Internet.

La mayoría de los editores gráficos dispone de un menú en el que podrás configurar las propiedades del archivo que vas a guardar en dicho formato. Por ejemplo, en el programa Photoshop podrás ajustarlas en la ventana



que se mostrará en el momento de guardarlo. Además debes tener en cuenta que los navegadores sólo muestran imágenes en formato **RGB** 01 (Pág.80) y, aunque éste sea el formato corriente de las imágenes JPG, algunos programas permiten guardar éstas en otros formatos de color. Ten especial cuidado con este punto, puesto que te puede

Realiza por lo tanto cuantos ajustes sean necesarios hasta que las imágenes estén "a punto". Quizá este proceso te lleve algún tiempo, pero así te asegurarás de que tu álbum fotográfico funcionará a las mil maravillas en la Red de redes.

Procura tener todas las imágenes que quieres utilizar en una sola carpeta, no repartidas por el disco duro, y que dicha carpeta no albergue ningún otro archivo que no sean las fotografías para el álbum.

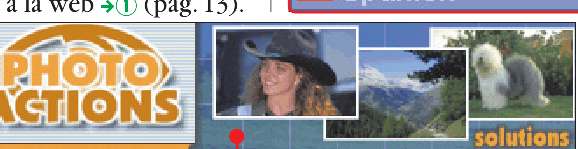
2 Creación del álbum

Llegó el momento de "dejarte ver en Internet". Una vez que tus imágenes estén a punto, podrás acometer el proceso de creación del álbum fotográfico que posteriormente "colgarás" en la Red de redes.

Obtener el programa

Basta con una ojeada por las "clásicas" páginas web de recopilación de programas **shareware** 02 (Pág.80), para comprobar que existe un alto número de aplicaciones que te van a facilitar mucho la creación de tu álbum. Entre todos los que hemos probado, hemos seleccionado "AlbumWeb" por las múltiples prestaciones que ofrece, así como por lo fácil que resulta de usar. Sigue estos pasos para descargar una versión de prueba desde Internet.

1 Conéctate a la Red y ve a la web →① (pág. 13).



Cuando ésta se muestre debes buscar el enlace



y hacer click en él.

2 Una vez que aparezca la nueva página, busca el apartado AlbumWeb version 2.0 (Download size: 2150 kB; Download; CNet Download)

y haz entonces click en el botón Download. De este modo se iniciará la descarga del programa.

3 Cuando dicho proceso finalice, abre la carpeta en la que has guardado el programa y haz doble click en el icono aweb.exe

De esta manera comenzará el proceso de instalación. Al llegar a este punto, tan sólo lo debes seguir los pasos que te irá indicando el Asistente



y, en menos de un minuto, tendrás el programa instalado y listo para funcionar.

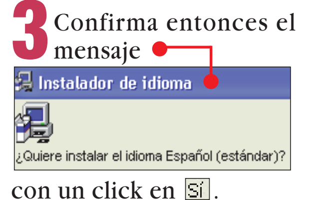
Traducir al castellano

Si tu "relación" con el idioma inglés está más cerca del odio que del amor, te alegrará saber que puedes traducir este programa al castellano. Si quieres hacerlo, sigue estos pasos:

1 Abre la página web indicada en el paso **1** del apartado "Obtener el programa" y, una vez que ésta se cargue, haz click en el enlace Languages. Después, en la página que se abrirá, busca el apartado Spanish 2.0

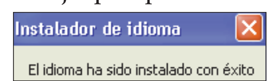
\AlbumWeb". Una vez hecho esto tienes que hacer doble click sobre spanish.exe

3 Confirma entonces el mensaje



con un click en Sí.

4 Cierra después el mensaje que aparecerá



con un click en Aceptar y el módulo de lenguaje castellano estará instalado. La primera ocasión en que abras la aplicación tendrás que seleccionarlo para que ésta se muestre traducida. Verás cómo hacerlo en el siguiente apartado.

Crear el álbum

Una vez instalado el programa se crea el álbum fotográfico. Sigue estos pasos:

1 Inicia ahora el programa haciendo doble click en



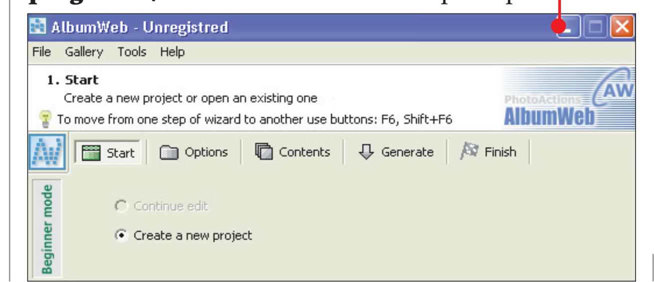


y pincha ahora en el enlace Download Now para iniciar la descarga al disco duro.

2 Una vez descargado, abre la carpeta en la que lo has guardado y cópialo en la carpeta en la que hayas instalado el programa. Si has aceptado la que te sugiere el Asistente de instalación, ésta será "**C:\Archivos de programa\PhotoActions**

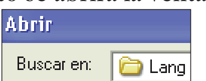
de tu Escritorio. De esta manera en unos segundos se abrirá la aplicación.

2 Cuando se muestre el mensaje donde se te indica que la versión del programa que estás utilizando no está registrada, ciérralo mediante un click en el botón I Agree. De este modo se abrirá la ventana principal:



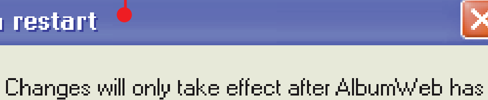
3 Si es la primera vez que utilizas el programa y has seguido los pasos del apartado "Traducir al castellano", haz click en el menú Tools, muévete ahora hasta Languages y pincha en la entrada Set Language.

4 En ese mismo momento se abrirá la ventana



donde tendrás que seleccionar el archivo spanish.lng y hacer click después encima del botón Abrir.

5 A continuación se mostrará el mensaje



en el que se te indica que es necesario reiniciar el programa para que el cambio en su configuración surta efecto. Para hacerlo pincha en el botón Yes.

6 Cierra en este momento el mensaje

About AlbumWeb
PhotoActions AlbumWeb™ 2.0 [411]
Copyright © 2000 - 2002 PhotoActions. All Right Reserved.

con un click en OK. Como podrás comprobar, cuando, tras unos segundos, se muestre de nuevo el mensaje inicial del programa, esta vez lo hará ya en castellano:
Ciérralo ahora pinchando en el botón Acepto.

Versión no registrada
PhotoActions AlbumWeb™ 2.0
Copyright © 2000 - 2002 PhotoActions. All Right Reserved.
¡GRACIAS POR PROBAR AlbumWeb!
Ésta es una versión no registrada completamente operativa sólo para evaluación.
La versión registrada no mostrará este aviso.

7 Albumweb ofrece tres modos de trabajo, Beginner mode (modo principiante), Normal mode (modo normal) y Expert mode (modo avanzado). La diferencia entre ellos es que, a mayor nivel, más opciones se mostrarán en cada paso. Para personalizar al máximo tu álbum, elige el modo Expert mode
Para iniciar la creación del álbum marca la entrada Crear un nuevo proyecto y haz click entonces en el botón Siguiente.

8 A continuación tienes que escribir un nombre para el álbum en el apartado Nombre del álbum :, por ejemplo

Nombre del álbum :
Alicia

Después debes seleccionar la carpeta en la que lo vas a guardar. Para ello haz click en el icono



y utiliza ahora la ventana Buscar carpeta para elegirla, por ejemplo ésta:

Carpeta de destino :
C:\Archivos de programa\PhotoActions\AlbumWeb\Projects

Para continuar haz click en el botón Siguiente.

9 Ahora llega el momento de seleccionar las imágenes que formarán el álbum

Sin título - AlbumWeb - Unregistred
Archivo Galeria Herramientas Ayuda
3. Contenidos
Selecciona las imágenes que serán añadidas a la galeria
Para añadir una imagen pulse el botón con el signo más verde o Ctrl+F
Inicio Opciones Contenidos Generar Finalizar
Lista de imágenes
Nombre Tamaño
Vista previa 0 de 0
Nombre corto :
Descripción :
Aplicar a todas las imágenes
Matiz :
Saturación :
Brillo :
Beginner mode Normal mode Expert mode

Para añadir archivos sueltos, haz click en el botón (+)

y, cuando se abra la ventana Open file, escoge la carpeta en la que se encuentren las imágenes y elige todas las que quieras incluir en el álbum.

Si ahora marcas la entrada Show preview, al pinchar sobre una imagen podrás ver una vista previa de la misma, como ésta:



Para elegir varias imágenes consecutivas, haz click sobre la primera, por ejemplo 14 Foto.jpg, mueve el ratón hasta la última fotografía que quieras seleccionar, pulsa la tecla ⇧ y, sin soltarla, pincha en esa imagen. De este modo toda la serie quedará seleccionada:

14 Foto.jpg
15 Foto.jpg
16 Foto.jpg
17 Foto.jpg
18 Foto.jpg
19 Foto.jpg

Si lo que deseas es seleccionar varias imágenes no consecutivas, pulsa la tecla Ctrl y, sin soltar, ve pinchando una a una sobre todas las que quieras, de modo que ahora queden seleccionadas sólo aquellas que desees:

6 Foto.jpg	14 Foto.jpg
7 Foto.jpg	15 Foto.jpg
8 Foto.jpg	16 Foto.jpg
9 Foto.jpg	17 Foto.jpg
10 Foto.jpg	18 Foto.jpg
13 Foto.jpg	19 Foto.jpg

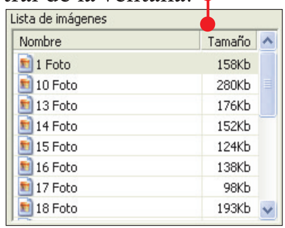
Cuando hayas seleccionado todas las imágenes que quieres usar, haz click entonces en el botón Abrir.

10 Si seguiste la recomendación que te dimos al principio de este artículo, el proceso de selección de las imágenes será bastante más sencillo, puesto que bastará con que elijas la carpeta en la que éstas se encuentran. Para ello haz click en



pincha ahora en la entrada Añadir carpeta y utiliza la ventana Buscar carpeta para seleccionar la carpeta en la que se encuentran guardadas las imágenes de tu álbum fotográfico.

11 Una vez elegidas las imágenes, éstas se mostrarán en la parte central de la ventana:



Lista de imágenes

Nombre	Tamaño
1 Foto	158Kb
10 Foto	280Kb
13 Foto	176Kb
14 Foto	152Kb
15 Foto	124Kb
16 Foto	138Kb
17 Foto	98Kb
18 Foto	193Kb

Además podrás ver una vista previa de la que se encuentre seleccionada, por ejemplo ésta:



Puedes seleccionar el orden en el que se mostrarán utilizando estos botones: Con los dos primeros modificarás la posición de la fotografía que tengas seleccionada, mientras que con el tercero las ordenarás alfabéticamente.

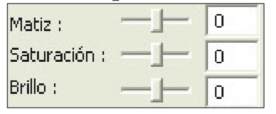
12 Si lo deseas es posible rotar las imágenes respecto a su posición original. Para ello utiliza
Las fotografías pueden tener una descripción de aquello que reflejan. Para incluir la descripción de una, selecciónala en la lista y emplea el apartado

Descripción :

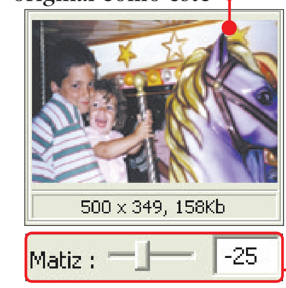
Descripción :
¡A caballito!

para escribirla, por ejemplo: Ten en cuenta que si realizas esta operación con cada una de las fotografías que formarán el álbum, el aspecto final de éste será mucho más completo.

13 Si el aspecto general de una imagen no te "convence" puedes utilizar el apartado



para realizar algunos ajustes. Si usas este apartado ten cuidado de que no se te "vaya la mano", puesto que un original como éste



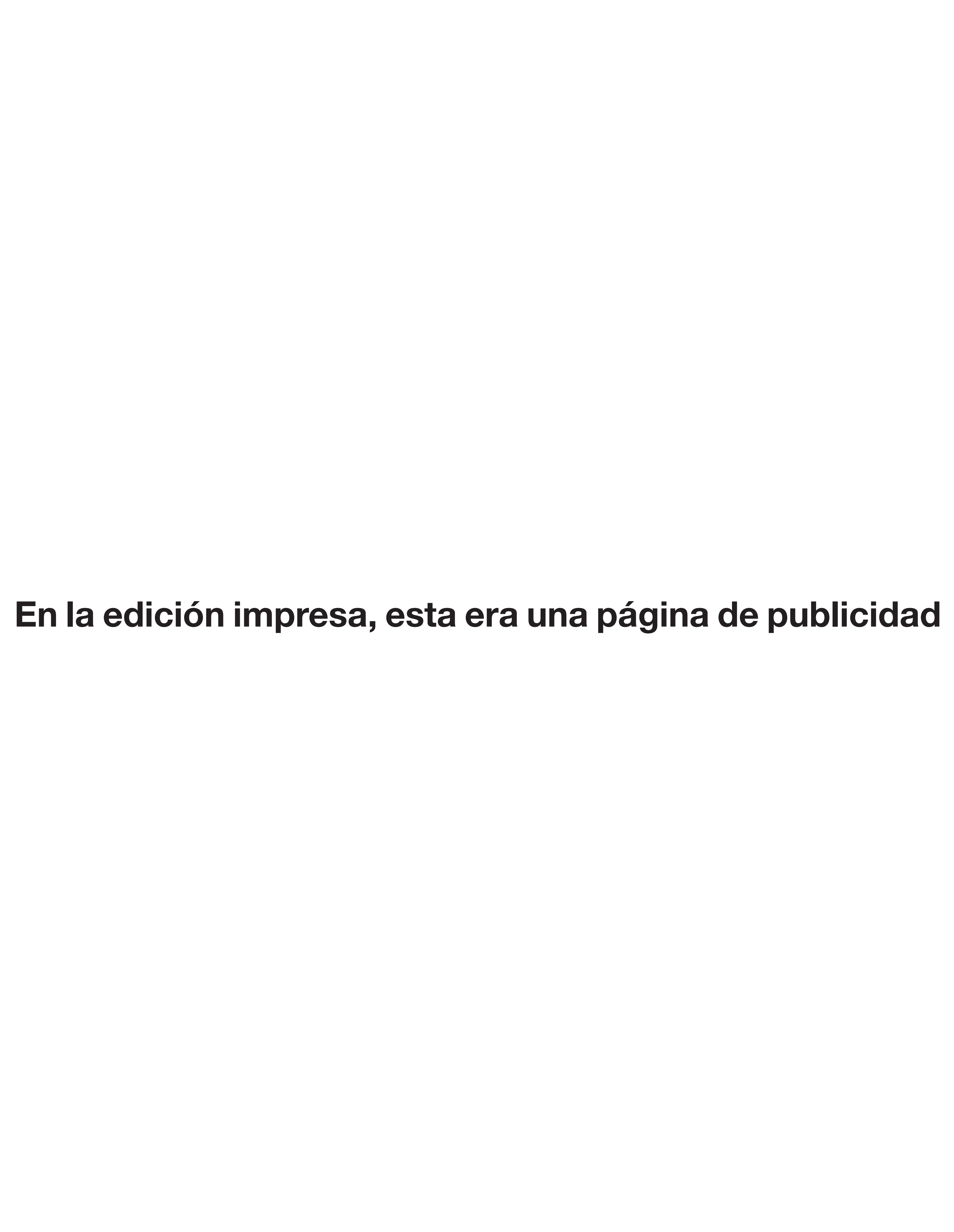
al aplicarle esta corrección pasará a tener este aspecto:



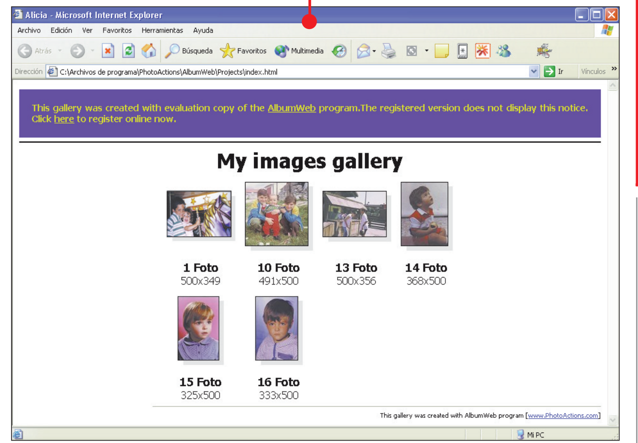
Para continuar haz click en el botón Siguiente >.

14 Ahora es el momento de diseñar el aspecto que tendrá el álbum. AlbumWeb dispone de una serie de formatos "estándar" que podrás utilizar sin tener que hacer ningún tipo de ajuste. Puedes ver estos diseños que se muestran en la lista:




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Para comprobar la apariencia que tendrá con cada una de ellas puedes seleccionar una, por ejemplo la denominada "Galería de miniaturas" 1 - Thumbnails gallery y hacer click en el botón Ver. De este modo, pasados unos segundos, se abrirá una ventana del navegador en la que podrás ver el resultado, por ejemplo éste:



Como comprobarás, si haces click en una de las imágenes, por ejemplo en



ésta automáticamente se mostrará en pantalla con su tamaño real:



Además de la fotografía, puedes ver que también aparece el texto que introdujiste en el paso **12**

¡A caballito!

y una barra de botones con la que podrás "navegar" por el álbum fotográfico:

1 Foto : image 1 of 6

Para generar esta vista previa del álbum, el programa utiliza sólo las seis primeras fotografías, así que no debes preocuparte si echas en falta alguna imagen en el momento de realizar esta comprobación.

15 Si eliges ahora el estilo 1 - Image Explorer, el aspecto del álbum variará considerablemente Puedes ver que en este caso las miniaturas se muestran en el **frame** 03 (Pág.80) de la izquierda



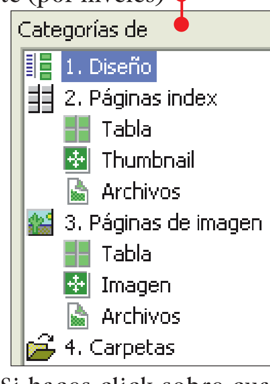
y que, al hacer click en alguna de ellas, la imagen a tamaño real (junto con su comentario) se visualizará a la derecha:



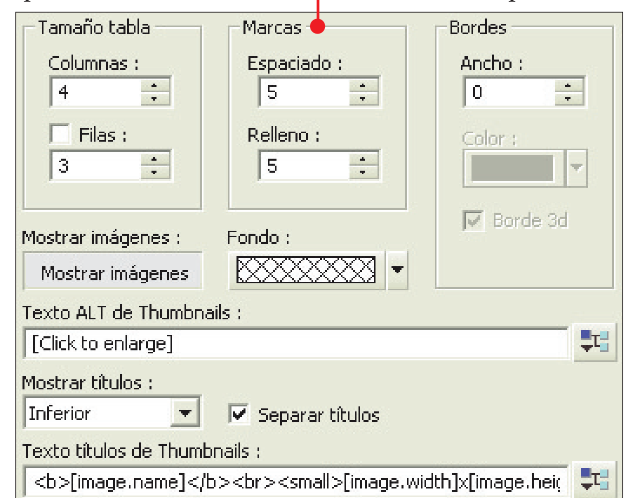
Ahora te recomendamos que pruebes todos los estilos disponibles en el programa, hasta encontrar el que más se adecue a tus preferencias. No obstante, si tienes intención de incluir más de un álbum fotográfico en tu página, para tal fin sigue las instrucciones que te facilitamos en el apartado "Varios álbumes", te aconsejamos que elijas un estilo en el que la página se divida en dos marcos verticales, puesto que para dicha operación vas a crear un frame horizontal.

16 Si te gusta un estilo, pero algún aspecto determinado del mismo no te termina de convencer, puedes modificarlo para ajustarlo a tus preferencias. Para tal fin, elígelo en la lista de estilos y pincha en el botón Modificar. De este modo se abrirá la ventana desde donde podrás modificar todos los parámetros relativos al diseño que hayas seleccionado.

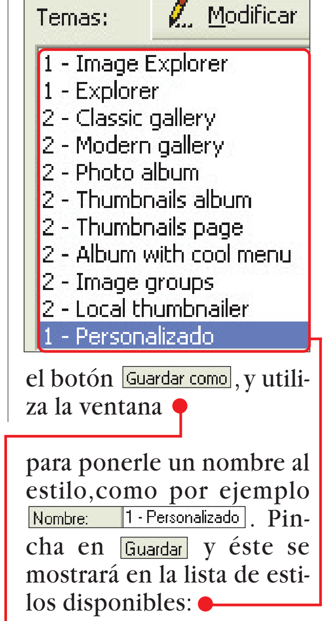
En el apartado de la izquierda de la ventana puedes ver todos los aspectos relacionados con el diseño, ordenados jerárquicamente (por niveles)



Si haces click sobre cualquiera de ellos, la parte derecha de la ventana te mostrará todos los parámetros relativos al diseño del álbum que puedes modificar, por ejemplo el modo en el que se verán las miniaturas:

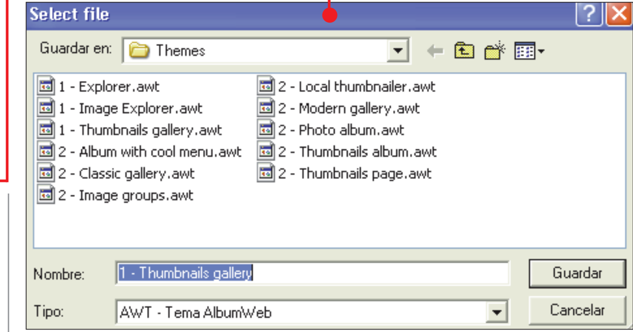


17 Si realizas varios cambios en un determinado estilo, y quieres conservar dicha configuración sin perder la original, puedes guardar el que has creado. Para ello, una vez efectuadas las modificaciones, haz click entonces en



el botón Guardar como, y utiliza la ventana para ponerle un nombre al estilo, como por ejemplo Nombre: 1 - Personalizado. Pincha en Guardar y éste se mostrará en la lista de estilos disponibles:

18 Una vez que lo hayas configurado todo, para crear el álbum, haz



click encima del botón Generar y Previsualizar. En este momento el programa realizará todas las operaciones

necesarias y, una vez finalizadas, te mostrará el resultado, como por ejemplo éste:

Si en la página en la que se muestran las miniaturas puedes ver una barra de navegación similar a ésta esto significa que hay más páginas de miniaturas. En tal caso haz click en y accederás a la siguiente página:

19 Comprueba que el álbum funciona correctamente haciendo click sobre las imágenes, y asegurándote de que éstas se muestran tal y como quieres, por ejemplo, si has elegido este tipo de diseño

20 Una vez que hayas verificado que el álbum está correctamente, cierra la ventana del navegador y pincha en el botón Siguiente > del programa. Después haz click en Guardar. Utiliza luego la ventana Select file para guardar el proyecto, y cierra finalmente el programa. Así habrás creado el álbum de fotos y será el momento de que lo "cuelgues".

En la edición impresa esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 RGB
Sistema empleado para componer los colores que forman una imagen.Su funcionamiento consiste en combinar los colores rojo (red), verde (green) y azul (blue). Se llaman "colores aditivos".

02 Shareware
Programas distribuidos de forma gratuita por sus creadores para que los usuarios puedan evaluar el producto y, tras un periodo de tiempo, decidir si se ajustan a sus necesidades. Este tipo de programas suelen tener limitaciones respecto a la versión completa, que es la que obtiene el usuario al registrarse.

03 Frame
En una página web, es cada una de las ventanas independientes en que puede dividirse la ventana del navegador, mostrando cada una de ellas una página web diferente.

04 Banner
Imagen utilizada en páginas web para anunciar productos o servicios. Habitualmente son rectángulos que ocupan el ancho de la página, y que al ser pulsados conducen al usuario a la página web del anunciante.

05 Servidor web
Equipo dedicado a almacenar páginas web y al que se conectan los usuarios que desean acceder a las mismas. Cada vez que abres una página web te estás conectando a un servidor web (o a varios, si el contenido de la página se encuentra distribuido entre dos o más).

06 Cliente FTP
Aplicación que permite conectarse a un servidor FTP (File Transfer Protocol) para realizar operaciones de subida y bajada de ficheros.

3 Varios álbumes

Si tienes la intención de "colgar" muchas fotografías en tu web, lo mejor que puedes hacer es agruparlas por categorías, y crear un álbum para cada una de ellas. De esta manera la visualización de las mismas será mucho más cómoda y atractiva para tus "visitantes". A continuación te mostramos todos los pasos que debes dar para diseñar una galería con varios álbumes.

Eso sí, te recomendamos que te registres como usuario del programa PhotoAlbum, puesto que, para el diseño que te sugerimos a continuación, los **banners** 04 insertados por el programa pueden llegar a dificultar la navegación por el álbum de fotos.

Para este ejemplo, y junto con la aplicación elegida para crear los álbumes, vas a emplear también el programa de diseño de páginas web Microsoft FrontPage. No obstante, podrás utilizar cualquier aplicación que te permita crear páginas divididas por frames.

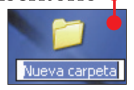
Ordenar material

En primer lugar, debes ordenar correctamente todo el material que vas a utilizar en el álbum online, pues de otra manera la página web puede no funcionar del modo esperado.

Para ello tan sólo debes seguir estos pasos:

1 Haz click, con el botón derecho, sobre el punto del Escritorio donde quieras crear la carpeta. En el menú que aparecerá muévete entonces hasta Nuevo y pincha sobre la entrada Carpeta.

2 En ese momento se mostrará la carpeta en el Escritorio

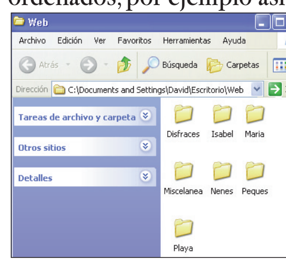




Ponle un nombre, como y pulsa después la tecla ↵. De este modo la carpeta quedará identificada con dicho nombre: Web

3 A continuación podrás comenzar a crear álbumes con el programa. Ten en cuenta, no obstante, que será necesario que configures la aplicación para que muestre la vista previa de las imágenes en un frame en la parte superior de la página, y no a la izquierda como lo hace por defecto.

4 Cada vez que hayas terminado de diseñar uno, guarda el resultado en una carpeta dentro de la que has creado en este apartado, de modo que los álbumes queden perfectamente ordenados, por ejemplo así:



Como podrás comprobar, los nombres de algunas carpetas deberían llevar una tilde, pero ésta ha sido omitida. Es por este motivo que **servidores web** 05 no "trabajan" bien con letras acentuadas, espacios y otros caracteres especiales.

Diseñar carteles

El diseño del álbum con varias galerías va a consistir en crear una página web dividida en dos frames. En el principal (a la derecha) se mostrará la galería elegida, mientras que en el de la izquierda tus visitantes encontrarán un menú a través del cual podrán cambiar de galería. Para este fin vas a diseñar las entradas del menú de la izquierda.

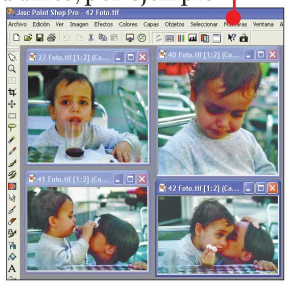
En este proceso tendrás que emplear el programa de retoque fotográfico Paint Shop Pro, del que puedes descargar una versión gratuita en la página →2 y sobre el cual ya te hemos hablado en multitud de ocasiones.

1 Haz doble click a continuación en el icono

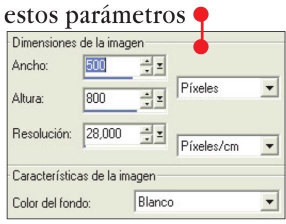


de tu Escritorio de Windows para, de esta manera, iniciar ahora el programa.

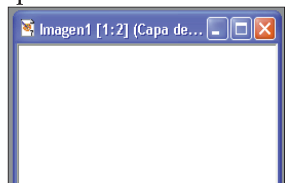
2 Abre, de la manera habitual, tres o cuatro imágenes de uno de los álbumes, por ejemplo



3 A continuación tendrás que crear una nueva imagen, en la que colocarás las que acabas de abrir. Para ello haz click entonces en el icono Luego, en la ventana llamada Nueva imagen introduce estos parámetros



y pincha en Aceptar. De este modo, la nueva imagen aparecerá en la ventana

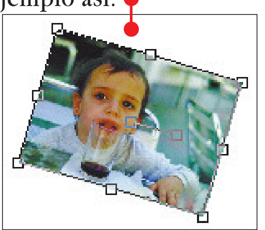


4 Haz click sobre el título de la ventana de una de las fotografías para seleccionarla. Después pulsa la tecla Ctrl y, sin soltarla, aprieta A. Luego suelta esta última y, aún con Ctrl pulsada, aprieta C.

5 Pincha en cualquier punto de la imagen que ha creado en el paso 3, vuelve a apretar Ctrl y, sin soltarla, aprieta L. De esta manera, la fotografía se mostrará en la nueva imagen



6 Selecciona la herramienta y modifica la posición y el tamaño de la imagen, por ejemplo así:



Cuando no quieras realizar más modificaciones, haz doble click sobre la fotografía.

7 Repite ahora este proceso con las otras fotografías que quieras incluir en la imagen. El resultado será algo como esto:



8 Lo siguiente que vas a hacer es crear una sombra tras la "fotos". Para ello ve a la ventana de capas, Paleta Capas - Capa, y haz click a continuación en Capa de fondo de manera que el color blanco del fondo de la imagen desaparezca



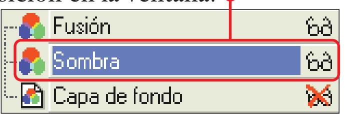
9 Haz ahora click en el menú Capas, muévete después hasta Fusionar y pincha finalmente en la entrada Fusionar las capas visibles.

10 Elige ahora la herramienta y pincha en un punto vacío de la imagen. De esta manera toda la zona vacía de la imagen quedará seleccionada. Haz entonces click en el menú Seleccionar, pincha en la entrada Invertir y las fotografías incluidas en la imagen de esta manera quedarán seleccionadas.

11 Ve de nuevo a la ventana Paleta Capas y haz entonces click en el icono. A continuación, en la ventana Propiedades de la capa escribe ahora Nombre: Sombra y haz click en el botón Aceptar. De ese modo, la nueva capa aparecerá en la paleta de capas



Haz click sobre ella y arrástrala hasta aquí de modo que quede en esta posición en la ventana:



12 Elige ahora la herramienta pincha en

Estilos

y, en la ventana que se abrirá, selecciona el color negro.

13 Sitúa el cursor dentro de la zona seleccionada



(aquella en la que se encuentran las imágenes), y haz click a continuación con el ratón.

14 Pincha en Seleccionar y haz ahora click en la entrada Quitar selección. A continuación pulsa sobre Efectos, muévete hasta Desenfoque y haz click en la entrada Desenfoque de Gauss... En la ventana que se abrirá, escribe

Radio: 10,00

haz click en el botón Aceptar y habrás creado la sombra: Para distinguirla mejor, vuelve a hacer visible la capa de fondo

15 Lo siguiente es elegir la herramienta de texto

A

y escribir, con el formato que más te guste, un texto que defina el álbum, por ejemplo



16 Emplea ahora la herramienta



para ajustar el tamaño de la imagen, eliminando los bordes blancos de la misma



17 Modifica el tamaño de la imagen para hacerla más pequeña (al tamaño al que se encuentra ahora ocuparía más de media página web). Para ello haz click en Imagen, pincha en la entrada Redimensionar... y utiliza la ventana Redimensionar con dicho fin. Un buen ancho para la imagen sería









18 Por último guarda la imagen en formato JPG. Para ello haz click sobre el botón [Guardar] y, cuando se abra la ventana **Guardar como** (además de seleccionar la carpeta en la que se guardará el archivo y ponerle un nombre), haz click en [Tipo] y elige después la entrada Compatible con JPEG - JFIF (*.jpg,*.jif,*.jpeg). Repite este proceso con cada galería, hasta tener así creado un "cartel" para cada una de ellas.

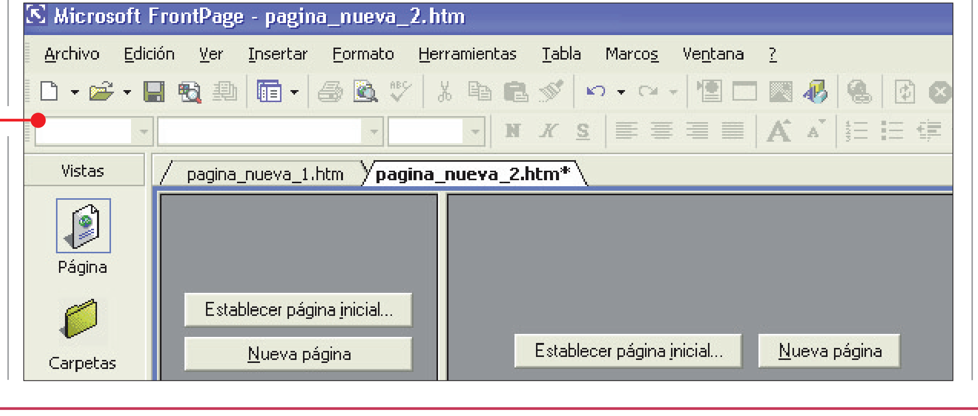


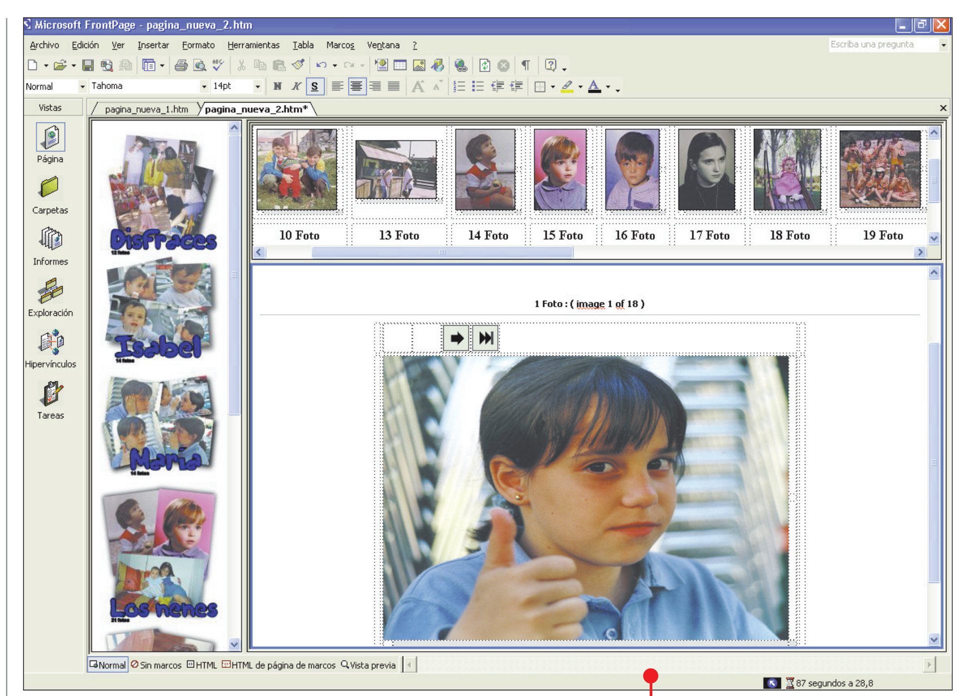
Crear la página

Ahora tienes que crear la página web desde la que será posible elegir qué álbum de fotos se quiere ver y navegar por el mismo. Hazlo siguiendo estos pasos:

1 Inicia FrontPage del modo habitual. Una vez abierto haz click ahora en Plantillas de página... . Cuando se muestre la ventana llamada **Plantillas de página** haz click en Páginas de marcos y elige este formato de página: Contenido. De ese modo, la ventana pasará a mostrarse dividida en dos marcos:

2 Haz click ahora, dentro del frame de la izquierda, pagina_nueva_1.htm, en el botón Nueva página. Después pincha en Insertar, muévete hasta Imagen y haz click luego en la entrada Desde archivo... .





3 En la ventana que se abrirá, selecciona las imágenes que has creado con Paint Shop Pro, de modo que éstas se muestren en el marco de la izquierda:

4 Ahora haz click sobre Establecer página inicial... y, en **Insertar hipervínculo**, muévete hasta la carpeta en la que has guardado el primero de los álbumes y selecciona el archivo index.html . De esta manera, el álbum seleccionado se mostrará en el marco de la derecha:

5 Haz click, con el botón derecho del ratón, sobre la primera de las imágenes del marco de la izquierda, y pincha en la entrada Hipervínculo... . Utiliza entonces la ventana **Insertar hipervínculo** para así moverte hasta la carpeta en la que guardas el álbum relativo a esta imagen, y selecciona ahora el archivo index.html de la misma. De esta manera habrás creado un enlace entre la imagen y el álbum. Repite esta operación con el resto.

6 Guarda la página haciendo click en [Guardar]. Cuando se abra la ventana **Guardar como** debes guardarla en la carpeta en la que guardaste los álbumes, y tu página estará lista para que la "subas" a la Red.

4 Publicar el álbum en Internet

Por fin, ya has creado tu flamante álbum de fotos, y llega el momento de "subirlo" a tu web.

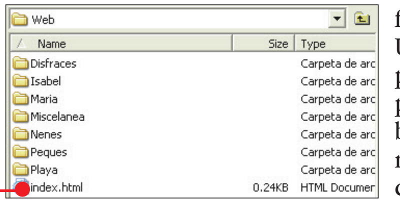
La mayoría de las empresas que ofrecen alojamiento para páginas web permiten el mantenimiento de las mismas a través de FTP. Para subirlas empleando dicho sistema tendrás que usar un **cliente FTP** 06 (Pág.80). En este ejemplo vas a utilizar el programa CuteFTP Pro, que puedes descargar de la página →③, aunque el proceso a seguir con otras aplicaciones de este tipo será bastante parecido.

1 Inicia el programa haciendo doble click sobre el icono



Una vez abierta la ventana principal del programa, escribe entonces la dirección del servidor FTP en el apartado Host: ftp.computerhoy.com y tu nombre de usuario y contraseña en el apartado User Name: david Password: ******. Para conectarte haz click en el icono [Conectar]

2 Una vez "en línea" con el servidor, utiliza el marco de la izquierda para seleccionar la carpeta en la que has creado el álbum y la página web, por ejemplo



3 Después, en el marco de la derecha, abre la carpeta en la que tengas que subir el contenido, por ejemplo

Name	Size	Type	Modified	Attributes	Description	Owner
bin	0 Bytes	File Folder	24/07/2002 10:3...	drwxrw-rw-		root
pub	0 Bytes	File Folder	01/08/2002 12:0...	drwxrw-rw-		root
upload	0 Bytes	File Folder	24/07/2002 12:2...	drwxrw-rw-		root
usr	0 Bytes	File Folder	24/07/2002 10:3...	drwxrw-rw-		root
Web	0.50KB	File Folder	27/08/2002 19:1...	d---------		root

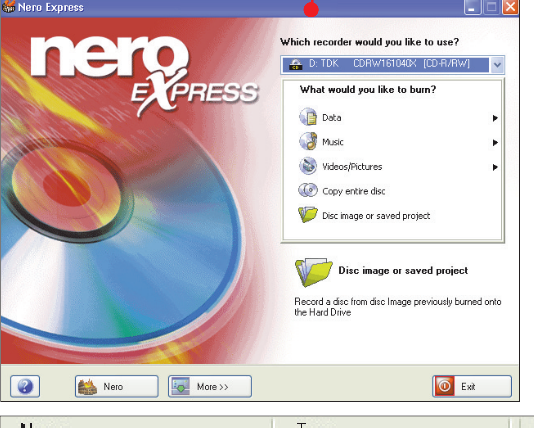
4 Selecciona los archivos y carpetas situados en la parte izquierda y arrástralos a la derecha. De este modo comenzará la transferencia de datos. Una vez que dicho proceso finalice, la página web con tu álbum de fotos ya estará lista para que den comienzo las visitas.

5 Grabar el álbum en CD

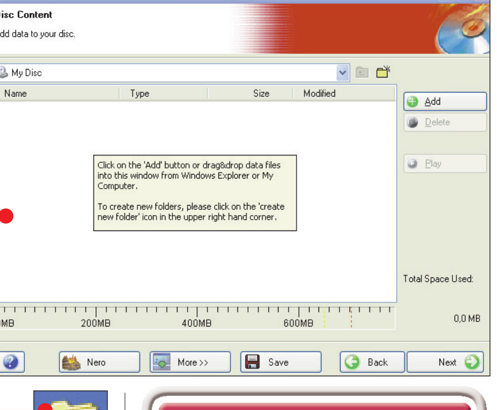
Aunque todo lo explicado en este artículo está destinado a que crees un álbum de fotos online, también puedes grabar tu proyecto en un CD, y ofrecérselo de esta manera a tus amigos. La ventaja de este sistema es que ellos se evitarán los tiempos de espera hasta que se cargan las imágenes a través de Internet.

En este ejemplo te vamos a mostrar cómo hacerlo con el programa Nero Express. Puedes descargar una versión de prueba del mismo en la página web →④.

1 Inicia el programa haciendo doble click ahora en el icono de tu Escritorio. De este modo, pasados unos segundos, se abrirá la ventana



2 Muévete hasta el menú Data y pincha después en la entrada Data Disc. De esta manera, el aspecto de la ventana cambiará, pasando a mostrarse así:



3 Abre la carpeta de tu Escritorio en la que has guardado todos los componentes del proyecto haciendo click dos veces encima de ella.

4 Cuando se abra la ventana, pulsa la tecla Ctrl y, sin soltar, aprieta E. De esta manera todo el contenido de la carpeta (tanto subcarpetas como archivos) quedará seleccionado (marcado en color azul):



5 Pincha sobre cualquiera de los archivos (o carpetas) y, sin soltar, arrástralo hasta la parte central de la ventana de Nero. Pasados unos segundos, se mostrarán allí los ficheros:



Name	Type	Modified
Carteles	Carpeta de archivos	28/08/2002, 13:24:09
Disfraces	Carpeta de archivos	28/08/2002, 13:01:34
Isabel	Carpeta de archivos	27/08/2002, 19:12:02
Maria	Carpeta de archivos	27/08/2002, 19:12:09
Miscelanea	Carpeta de archivos	27/08/2002, 19:12:17

6 Para continuar haz click en el botón Next y pincha en Burn. De este modo comenzará la grabación del álbum fotográfico en el disco. Cuando termines, el CD ya estará listo. Sólo tendrás que hacer doble click sobre index.htm para que se abra tu nuevo álbum de fotos.



→① www.photoactions.com/aweb
→② www.jasc.com
→③ www.cuteftp.com
→④ www.nero.com

En la edición impresa esta era una página de publicidad

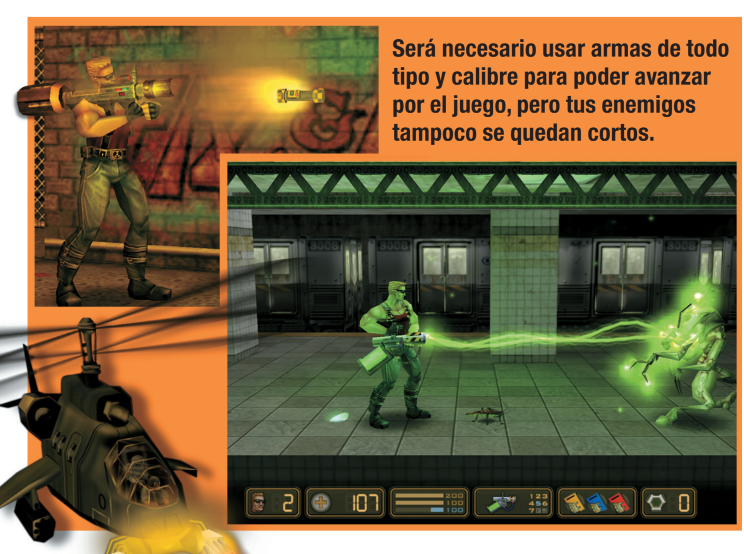


El "Duke" ha sido un compañero de juegos infatigable para muchos de nosotros, que ya esperábamos con impaciencia una nueva versión de este "héroe macarra". Pues por fin la tienes, sólo que no dentro del género de la acción 3D o "shooter", sino como un juego de plataformas. Estate tranquilo, el juego sigue siendo tan adictivo como antes.

El objetivo sigue siendo el mismo: disparar a todo lo que se mueva, pero ahora deberás también saltar entre pisos, buscar elementos de juego para acceder a nuevos escenarios y, sobre todo, esquivar los disparos del enemigo. Todo para conseguir llegar hasta Mech Morphix, un supervillano protegido, entre otras cosas, por un fango verde llamado G.L.O.P.P, y por 25 tipos diferentes de mutantes. Muy fácil de decir, pero no tanto de conseguir, aunque una vez que le has cogido el "tranquillo" a las teclas, todo pasa mucho más rápido. Hasta aquí todo muy bien, pero uno de los episodios por los que destaca Duke es por dar rienda suelta a su personalidad chulo-macarrónica en forma de comentarios. Éstos se mantienen, pero no han sido traducidos, por lo que pierde su gracia.

En general, es como si jugaras a un "plataformas" de toda la vida, con unos gráficos muy actuales y en contra de la típica apariencia 2D de este tipo de juegos.

Lo que sí está claro, es que diversión vas a tener, y mucha, pues una vez que empiezas, te picas y ya no hay forma de dejarlo. Una cuestión importante: para que funcione en determinadas configuraciones de ordenador es necesario aplicarle un parche.



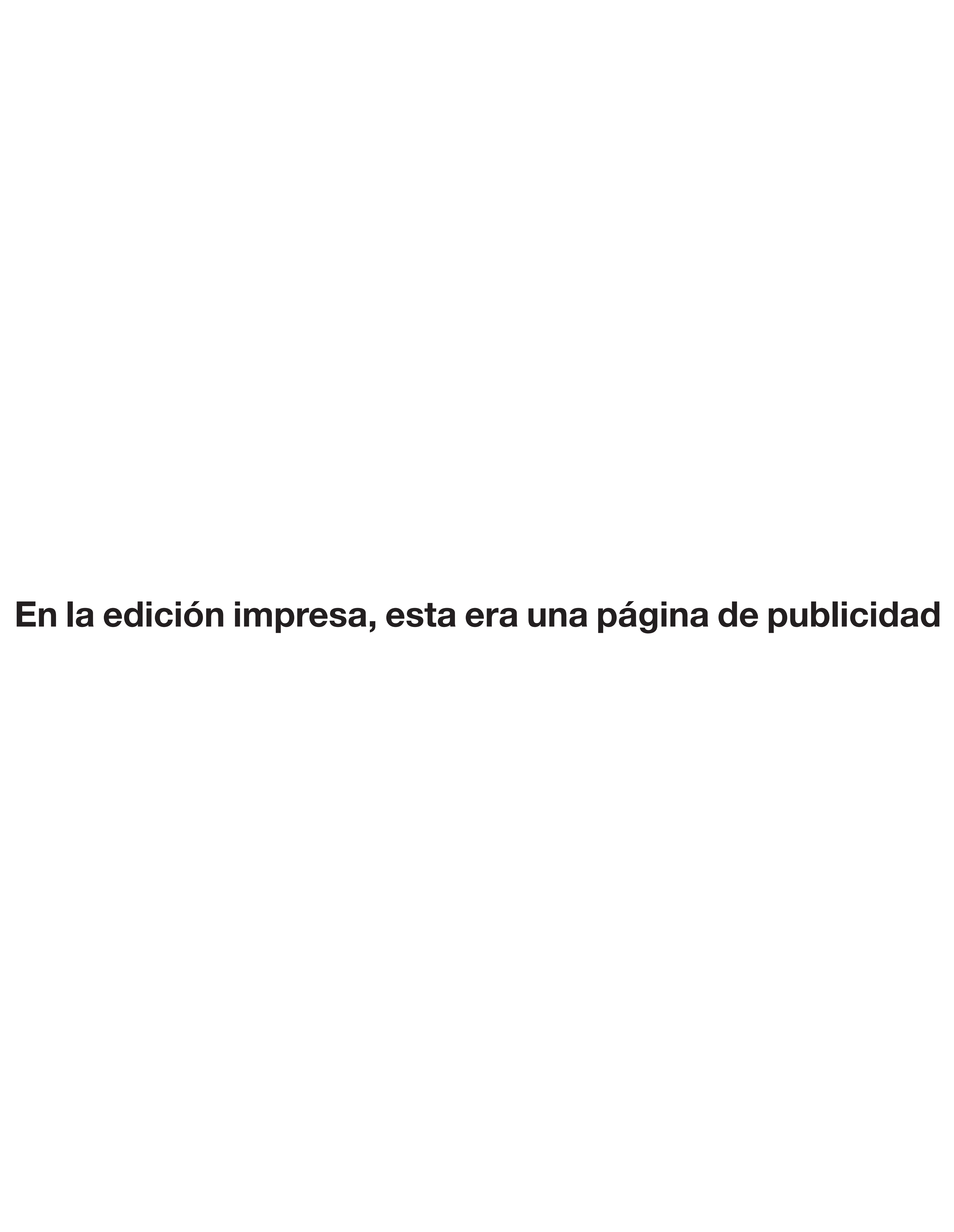
Será necesario usar armas de todo tipo y calibre para poder avanzar por el juego, pero tus enemigos tampoco se quedan cortos.

Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 86

Nombre del juego / Desarrollador/Productor (Compañía) / Distribuidor	Nota	Duke Nukem. Manhattan Project / 3D Realms Sunstorm / Friendware	
Calidad del juego (Opinión de la Redacción)	**52,00%**		**5,87**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Muy corto	9,00
Vida del juego	6,00%	Corta	4,00
Nivel de detalle de personajes y escenarios	4,00%	Bastante cuidados	8,00
Animación - Movimientos de los personajes	3,00%	Buenos	6,00
Música	2,00%	Adecuada	7,00
Efectos de sonido	3,00%	Muy buenos	9,00
Diálogos - Voces	2,00%	Sin traducir	1,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Convincentes	7,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Pad de control / Sin problemas	7,00
Alicientes para el jugador			
Realismo	3,00%	Escaso	3,00
Argumento	4,00%	Intrascendente	4,00
Intensidad	3,00%	Muy alta	8,00
Variedad de situaciones	3,00%	Limitada	4,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Predecible	4,00
Servicios de atención al cliente	**3,00%**		**4,00**
Teléfono de asistencia técnica	2,00%	91 724 28 80	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.friendware.es)	0,00
Teléfono de información		91 724 28 80	
Fax de información		91 725 90 81	
Instalación	**5,40%**		**7,78**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	No (225,7 Megabytes)	0,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (datos restantes no desinstalados, medido)	1,40%	0 Megabytes	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano opcional	8,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**7,00**
Licencia de uso (A), Solución de problemas (B), Glosario de términos (C), Guía de referencia de los controles (D), Trucos y pistas (E), Guía rápida para empezar a jugar(F), Descripción del juego (G), Descripción de elementos en pantalla (H), Teléfono de asistencia técnica (I), Ayuda en Internet (J)	2,00%	Adecuado (C,D,E,F,G,I,J)	7,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Creative Sound Blaster Live 1024 / Genius SoundMaker 5.1 / Terratec AudioSystem EWX	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem DMX fire 1024 / Videologic Sonic Fury / Creative SoundBlaster 128 PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Maxi Sound Fortíssimo / Genius SoundMaker 128 Value / Boeder 3D Sound Card 32	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem Xlerate Pro / Genius SoundMaker 32 / Creative Sound Blaster Live 5.1	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Game Theater XP / Creative Sound Blaster AWE 64 Gold / Terratec 128 i PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Diamond Monster Sound MX300 / Terratec SoundSystem DMX / A-MAX SP-804 Forte	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 16 / Guillemot Maxi Sound Muse / Leadtek Winfast 4X Sound	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 512 / Genius SoundMaker Live / Terratec SoundSystem 512I Digital	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo (Procesador-Memoria: tarjeta de vídeo1/tarjeta de vídeo 2)	**10,80%**		**6,33**
Pentium 166/32 Mb con Diamond Monster Voodoo 2 / 3dfx Voodoo 3 2000 PCI	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Pentium 166/32 Mb con Matrox Millenium G200 / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	No se puede jugar / Se bloquea	0,00
Pentium 166/32 Mb con Hercules Stingray Voodoo Rush / Creative 3D Blaster Banshee	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Celeron 333/64 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon VE 32 Mb DDR	0,60%	*A saltos / A saltos	3,00
Celeron 333/64 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Ralentizado / *Ralentizado	6,00
Celeron 333/64 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	*Ralentizado / Ralentización leve	7,00
Pentium II 350/64 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon VE 32 Mb DDR	0,60%	*Ralentizado / Ralentización leve	7,00
Pentium II 350/64 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Ralentizado / *Ralentizado	6,00
Pentium II 350/64 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	*Ralentizado / Ralentización leve	7,00
AMD K6-II 500/128 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon 64 Mb DDR VIVO	0,60%	*Ralentizado / Ralentización leve	7,00
AMD K6-II 500/128 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	*Ralentizado / Ralentizado	6,00
AMD K6-II 500/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	*Ralentizado / Fluido	8,00
Pentium III 600/128 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon 64 Mb DDR VIVO	0,60%	*Ralentización leve / Fluido	9,00
Pentium III 600/128 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido / *Ralentización leve	9,00
Pentium III 600/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	*Ralentización leve / Fluido	9,00
AMD Athlon 700/256 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon 64 Mb DDR VIVO	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Posibilidad de configuración	**7,00%**		**10,00**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/Sí	10,00
Ajustes de música	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	3,00%	Sí	10,00
Otros datos	**9,00%**		**8,78**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	24 fases, 7 armas y 25 enemigos distinots	6,50
Opciones de guardar partida (comprobado)	3,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado, Pad de control	6,00
Idioma (comprobado)	3,00%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		1/0	
Nota parcial	**100,00%**		**6,98**
Correción positiva/negativa		*Necesita parche 1.01 para funcionar	-0,45

Calidad	**Bien** ←	**6,53**
Precio/Calidad	**Notable**	
Precio	**29,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	**29,95 : 6,53 = 4,59 = Notable**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los modelos que probamos. De esta forma, puedes comparar los que hemos analizado en distintos números y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Hardware					
Adaptadores 802.11b USB					
1	Trust	Notebook Wireless Kit	Notable	193,98 €	103
2	Compaq	WL215 Wireless USB	Notable	133,40 €	103
3	Conceptronic	11 Mbps USB Wireless Adapter	Notable	142,56 €	103
4	D-Link	USB Wireless Adapter WL-120	Notable	123,90 €	103
5	Intel	Pro Wireless 2011b	Bien	182,40 €	103
Adaptadores Bluetooth USB					
1	ComOne	USB Bluetooth	Notable	184,80 €	103
2	3Com	Bluetooth USB Adapter	Notable	141,00 €	103
3	MSI	PC2PC Bluetooth Key	Notable	58,00 €	103
4	Acer	Bluetooth USB Adapter	Notable	66,00 €	103
Adaptadores Ethernet USB					
1	Conceptronic	100 Mbps USB LAN Adapter	Notable	32,48 €	103
2	D-Link	DU-E100	Notable	59,90 €	103
3	Genius	USB Lan Adapter	Notable	42,00 €	103
4	Trust	10/100 USB Network Adapter	Notable	58,44 €	103
Conectividad y hubs USB					
1	Sitecom	Firewire + USB Combo	Notable	119,99 €	103
2	Adaptec	XHub4 Plus	Notable	83,00 €	103
3	Sitecom	USB Dock	Notable	119,99 €	103
4	Trust	4Port Compact USB 2.0 P. hub	Notable	38,94 €	103
5	Conceptronic	USB4	Bien	26,45 €	103
6	Adaptec	XHub4 Plus	Bien	88,00 €	103
7	Sitecom	USB Dock	Bien	32,90 €	103
8	Trust	4Port Compact USB 2.0 P. hub	Suficiente	21,92 €	103
Controladoras USB 2.0 y Firewire PCI					
1	Adaptec	Firewire	Notable	119,99 €	103
2	Adaptec	DuoConnect	Bien	123,00 €	103
3	Conceptronic	Firewire Interface Card	Bien	33,29 €	103
4	Conceptronic	PCI USB 2.0 Card	Bien	45,47 €	103
5	Adaptec	USB 2.0 Connect	Bien	60,00 €	103
Controladoras USB 2.0 y Firewire PCCard					
1	Adaptec	FireConnect for Notebooks	Notable	119,99 €	103
2	Conceptronic	PCCard IEEE 1394	Notable	83,00 €	103
3	Conceptronic	2 Ports USB 2.0	Notable	119,99 €	103
4	Adaptec	USB 2.0 Connect for Notebooks	Notable	38,94 €	103
5	Trust	3Ports USB Cardbus	Bien	26,45 €	103
Discos duros IDE					
1	Maxtor	4G160J8	Notable	259,00 €	96
2	Maxtor	4G120J6	Notable	180,00 €	96
Equipos multifunción					
1	HP	Officejet D145	Notable	749,00 €	98

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Canon	Smart Base MPC600F	Notable	772,20 €	98
Escáneres de color					
1	Epson	Perfection 2450 Photo	Notable	498,24 €	92
Impresoras de inyección					
1	HP	Deskjet 995C	Notable	449,00 €	92
Impresoras DIN-A3					
1	Canon	S4500	Bien	535,70 €	78
Impresoras fotográficas					
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	480,00 €	78
Lectores de DVD					
1	Cyberdrive	DVD-ROM DM166D	Notable	Descatalogado	93
2	Toshiba	SD-M1612	Notable	63,88 €	93
Lectores de tarjetas					
1	Verbatim	Dual Card Reader	Notable	46,00 €	103
2	Memorex	USB Card Reader + 64 Mb CF	Notable	89,00 €	103
3	Conceptronic	SD & MMC Card R/W	Bien	30,39 €	103
4	Sitecom	Memory Stick Reader/Writer	Suficiente	64,99 €	103
Memoria Flash USB					
1	Trascend	JetFlash 512 Mb	Sobresaliente	323,64 €	103
2	Conceptronic	Snapport 128	Notable	144,42 €	103
3	Woxter	USB Flash Mem.Drive 144	Notable	146,51 €	103
4	Sony	MicroVault 128	Notable	150,14 €	103
5	Freecom	USB Stick 64 Mb	Notable	98,80 €	103
Microprocesadores					
1	Intel	Pentium 4 2,53	Bien	930,88 €	100
2	Intel	Pentium 4 2400 133	Bien	649,41 €	100
3	AMD	Athlon XP 2200	Bien	462,84 €	100
Monitores de 17 pulgadas					
1	Viewsonic	PF 775	Notable	414,80 €	73
2	Fujitsu Siemens	17p3	Notable	395,30 €	81
Monitores de 19 pulgadas					
1	Philips	109 S20	Notable	340,00 €	62
2	Samsung/Samtron	95P+	Notable	Descatalogado	62
Monitores TFT					
1	Samsung	Samtron 51S	Notable	529,90 €	91
2	Hercules	Prophetview 720	Bien	599,00 €	91
Organizadores personales					
1	Casio	Cassiopeia E200S	Notable	699,00 €	101
Ratones					
1	Trust	Ami Mouse 250S Wireless Optical	Notable	43,87 €	89
2	Anubis	Typhoon Unplugged Mouse	Notable	48,02 €	89
3	Logitech	Cordless Mouse	Notable	41,76 €	89
4	Logitech	Cordless Optical Mouse	Notable	89,17 €	89

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Regrabadoras de CDs					
1	TDK	Cyclone 40/12/48	Notable	149,00 €	101
2	Lite-On	LTR-40125S	Notable	84,00 €	97
3	Samsung	SW-232	Notable	99,00 €	97
4	Plextor	Plexwriter 40/12/40A	Notable	178,40 €	97
Regrabadoras de DVD					
1	HP	DVD-Writer dvd200e	Bien	599,00 €	102
2	Sony	DRX120L	Bien	685,00 €	102
3	Sony	DRV120A	Bien	500,00 €	102
4	HP	DVD-Writer dvd200i	Bien	699,00 €	102
5	Pioneer	DVR-A04	Bien	510,00 €	102
6	Waitec	X-File	Bien	549,00 €	102
7	Vivastar	RS-111	Insuficiente	490,00 €	102
Sistemas de edición de vídeo AV					
1	Pinnacle	DV500 DVD	Sobresaliente	899,00 €	101
2	Electronic-Design	ANDI	Notable	373,75 €	101
3	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	810,84 €	68
Sistemas de edición de vídeo digital					
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	218,90 €	69
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	99,00 €	69
3	Adaptec	FW 4300	Bien	61,00 €	69
Tabletas gráficas					
1	Wacom	Graphire 2	Bien	111,00 €	92
2	Trust	Wireless Design & Tablet 200	Bien	82,86 €	92
3	Genius	Wizard Pen 5x4	Suficiente	59,90 €	92
Tarjetas controladoras SCSI					
1	Tekram	DC-390U	Sobresaliente	85,06 €	27
2	Tekram	DC-390F	Sobresaliente	104,23 €	27
3	Dawicontrol	DC-2976UW	Bien	142,92 €	27
Tarjetas de sonido					
1	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire 24/96	Notable	249,99 €	94
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy Platinum	Bien	279,00 €	94
3	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire LT	Bien	149,95 €	94
Tarjetas de TV					
1	Pinnacle	Studio PCTV pro	Bien	119,00 €	82
2	ATI	TV Wonder	Bien	Descatalogado	82
Tarjetas gráficas con sintonizador de TV					
1	ATI	All-In-Wonder Radeon	Notable	Descatalogado	82
2	Matrox	Marvel G450 e-TV	Bien	Consultar	82
Tarjetas gráficas					
1	Abit	Siluro GF4 Ti 4400	Notable	338,17 €	99
2	Creative	Blaster4 Titanium 4400	Notable	429,00 €	99
3	MSI	G4 Ti 4600	Notable	535,00 €	99

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Teclados					
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	119,6 €	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	Descatalogado	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
Teclados y ratones inalámbricos					
1	Microsoft	Wireless Desktop	Notable	93,10 €	95
2	Logitech	Cordless Desktop i-Touch	Notable	89,00 €	95
3	Genius	Wireless TwinTouch+	Notable	49,00 €	95
WebCams					
1	Logitech	QuickCam Pro 3000	Notable	119,60 €	84
Software					
Administradores de ficheros					
1	Symantec	Norton Commander 2	Notable	Descatalogado	29
2	C. Ghisler & Co.	Windows Commander 4.01	Bien	Descatalogado	29
3	Microsoft	Windows 98 Explorer	Bien	Gratuito	29
Agendas y organizadores					
1	Lotus (IBM)	Organizer 6.0	Notable	36,65 €	54
2	Microsoft	Outlook 2002	Notable	130,00 €	91
3	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	54
4	ABSoft	ABSoft Organizer 2.0	Notable	29,99 €	54
5	MSDSoft	Agenda MSD 3.15	Notable	24,00 €	91
Antivirus					
1	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium	Notable	29,45 €	87
2	Panda Soft.	Panda Ant. Platinum 6.25.01	Notable	102,14 €	87
3	Kaspersky L.	Kaspersky Ant. Personal 3.6.1.4	Notable	Descatalogado	87
Aprendizaje de inglés					
1	Zeta MM.	English 4.0	Sobresaliente	89,99 €	82
Bases de datos					
1	Lotus (IBM)	Approach Millenium 9.5	Notable	104,90 €	53
2	Microsoft	Access 2000	Notable	173,69 €	53
3	Corel	Paradox 9	Notable	Descatalogado	53
Bricolaje					
1	Lodisoft	Bricolaje a golpe de ratón	Bien	15,00 €	78
CAD					
1	Finson	ExtraCAD 4 Millenium Edition	Notable	48,05 €	67
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	54,06 €	67
CDs de arte					
1	Fund. Miro	Joan Miró. El color de los sueños	Notable	42,04 €	23
2	Ladac MM.	Velázquez	Notable	Consultar	23
3	Ladac MM.	Obras maestras del Museo del Prado	Notable	Descatalogado	23
Cocina y gastronomía					
1	Planeta DeAg.	Tu cocina	Notable	Descatalogado	30
2	Alanit	El Puchero 3.5	Notable	25,00 €	99
Colecciones de cliparts					
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	Descatalogado	56
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	Descatalogado	10
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	Descatalogado	10
Compresión de ficheros					
1	Winzip Computing	WinZip 8.0	Bien	Descatalogado	41

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	SpeedProject	Squeez 3	Bien	Descatalogado	41
3	GlobalScape	CuteZip 1.0	Bien	Descatalogado	41
Correo electrónico					
1	WSKA	The Bat 1.49 Ed. Española	Sobresaliente	29,99 €	75
2	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	58
Contabilidad doméstica					
1	Intuit	Quicken 2000	Notable	Descatalogado	70
2	Finson	Tu contable familiar 5	Notable	30,02 €	70
Creación de videojuegos					
1	Friendware	The 3D Gamemaker	Bien	36,00 €	101
2	Digital Dreams	DIV2 Games Studio	Bien	18,00 €	101
Cursos y tutoriales					
1	Micronet	Moto Escuela Multimedia	Notable	17,95 €	100
2	Micronet	Auto Escuela Multimedia	Bien	17,95 €	100
3	SoftVision	Job Interview	Bien	29,75 €	100
4	Digital Dreams	MecaWin 4.0	Bien	18,00 €	100
Creación de páginas web					
1	Macromedia	Dreamweaver 4 Fireworks 4 Studio	Notable	351,00 €	94
2	Microsoft	Front Page 2002	Notable	271,00 €	94
3	Namo Inter.	Namo WebEditor 5.0	Bien	158,86 €	94
Creación de tienda web					
1	Data Becker	Mi tienda web.com	Notable	60,07 €	54
Desinstaladores					
1	Symantec	Norton CleanSweep 2001	Notable	Descatalogado	59
2	Data Becker	Power Cleaner 6	Notable	30,02 €	59
3	Network Ass.	McAfee QuickClean	Notable	Descatalogado	59
Diseño de interiores					
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	42,04 €	78
2	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	Descatalogado	37
3	IMSI	FloorPlan 3D Home Design 6.0	Notable	63,80 €	95
Diseño de jardines					
1	Vivendi U.	Complete LandDesigner 5.0	Notable	36,03 €	68
2	Digital Dreams	3D Garden	Notable	24,01 €	68
3	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape Professional	Notable	Descatalogado	68
Diseño gráfico 3D					
1	Corel	Bryce 5	Notable	420,00 €	83
Distribuciones Linux					
1	MandrakeSoft	Linux mandrake PowerPack 8.1	Notable	64,84 €	89
2	SuSE GmbH	SuSE Linux Personal 7.3	Notable	54,83 €	89
3	Red Hat Inc.	Red Hat Linux 7.2 Standard	Notable	90,28 €	89
Edición de vídeo					
1	Pinnacle	Studio 7	Bien	99,01 €	92
2	WSKA	PowerDirector	Bien	59,99 €	92
3	Adobe	Premiere 6.0	Bien	810,84 €	92
Educativos infantiles					
1	Vivendi U.	Adibú 2 Leo/Cal.	Sobresaliente	24,01 €	6
2	Infogrames	Mulan Aventura Interactiva	Notable	Descatalogado	6
Matemáticas para niños					
1	Zeta MM.	Contar y Agrupar	Notable	29,45 €	32
2	Zeta MM.	Sumar y restar	Notable	29,45 €	32

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Enciclopedias					
1	Casa de software	Futura 2000	Notable	Consultar	9
2	Microsoft	Encarta 2002 DVD	Notable	120,14 €	81
3	Micronet	Enciclopedia Universal 2002 DVD	Notable	89,95 €	82
Atlas mundiales					
1	Microsoft	Atlas mundial Encarta 2001	Bien	42,01 €	80
2	Planeta DeA.	Atlas mundial Interactive	Bien	29,99 €	80
3	Zeta MM.	El gran Atlas del mundo	Bien	36,00 €	80
Diccionarios					
1	Larousse	G. Diccionario Lengua Española	Notable	59,80 €	96
2	Santillana	Biblioteca Multimedia Santillana	Notable	47,80 €	96
3	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner 2ª ed.	Bien	80,00 €	96
Enciclopedias musicales					
1	Montparnasse MM.	La música inmortal: Barroco/Romanticismo	Notable	Descatalogado	50
2	Diaspora	The Beatles	Bien	Consultar	81
3	Media Sat Group	Legends : Tina Turner	Bien	11,99 €	50
Enciclopedias temáticas					
1	Salvat MM.	Enciclopedia de la Ciencia	Notable	29,45 €	99
2	Ed. Dolmen S.L.	Los Grandes Momentos del Arte	Notable	44,00 €	98
3	Ed. Dolmen S.L.	Grandes Batallas de la II Guerra M.	Notable	45,00 €	98
Firewalls					
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2002	Notable	44,20 €	96
2	Network Ass.	McAfee Personal Firewall 3.0	Bien	44,95 €	96
3	Zone Labs	Zone Alarm Pro	Bien	49,95 €	96
Gestión de fondos de pantalla					
1	Microsoft	Configuración de pantalla WinXP	Bien	Incluido en WinXP	103
2	Microsoft	Plus! para WinXP	Bien	59,95 €	103
3	TGT Soft	StyleXP 1.0	Suficiente	20,35 €	103
4	WebShots	WebShots Desktop	Suficiente	Gratuito	103
5	C. Rothholz	WinWall 1.91	Suficiente	Gratuito	103
6	SoftShape Dev.	Chameleon Desktop 1.0	Suficiente	10,15 €	103
7	XemiComputers	Active Desktop WallPaper 1.1	Suficiente	15,25 €	103
8	Left Side Soft.	Tucows Desktop Themes 1.89	Suficiente	15,30 €	103
Grabación de CDs					
1	Magix	CD&DVD burnR deLuxe	Notable	40,00 €	95
2	Finson	CD Creator	Notable	42,04 €	65
3	Ahead Software	Nero Burning ROM 5.5.7.2	Notable	69,66 €	88
Impresión de etiquetas					
1	MicroVision Develop.	SureThing CD Labeler	Bien	46,82 €	20
MP3					
Reproductores					
1	Microsoft	Windows Media Player 7.1	Notable	Gratuito	72
2	Sonique	Sonique 1.90	Bien	Descatalogado	72
Rippers					
1	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 6	Suficiente	Descatalogado	72
Suites					
1	Steinberg	MyMP3 Pro 3.0	Suficiente	49,99 €	95
2	WSKA	Jet Audio	Suficiente	59,99 €	72
3	Hemming	MP3 Multi Studio Pro	Suficiente	14,95 €	72
4	Magix	MP3 Maker	Suficiente	47,48 €	72

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Navegadores de Internet					
1	OLRnet	Vantage Browser 3.0	Notable	Gratuito	101
2	Microsoft	Internet Explorer 5.5	Notable	Gratuito	51
Organizadores para tus hobbies					
1	Finson	Ordena tus datos 4	Bien	24,01 €	102
2	Wings E.P.	BodegaPlus	Bien	24,95 €	102
3	Finson	¡Organiza tus discos!	Bien	5,99 €	102
4	JM Software	MoneSoft	Bien	41,76 €	102
5	OrganizaTe!	OrganizaTe! 1.1.0.78	Bien	18,00 €	102
6	YurSoft	Catalogador 2.0.418	Bien	3,00 €	102
7	Alanit	Cuaderno de Bitácora 5.2	Bien	25,00 €	102
8	TinitaSoft	Vehículos Pro V2.0	Suficiente	20,00 €	102
Planificadores de rutas					
1	Ministerio de Fomento	Mapa Ofic. de carreteras 2002 ed. 37	Notable	16,23 €	83
2	Route 66	Route 66 Europa Prof.2000-2001	Notable	Descatalogado	75
Guías					
1	P. Movierecord	Viaje por G. Bretaña	Bien	Consultar	5
2	P. Movierecord	Viaje por Italia	Bien	Consultar	5
Programas de bolsa					
1	Pointsoft	Personal Broker 2.0 Gold	Bien	89,85 €	64
Programas para tu teléfono móvil					
1	Data Becker	Pack de conexión Nokia (USB)	Notable	53,99 €	90
2	Data Becker	Pack de conexión Nokia (Serie)	Notable	42,04 €	90
3	Mike Bradley	LogoManager 1.2.40	Bien	34,95 €	90
Reconocimiento óptico de textos (OCR)					
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	101,57 €	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	Descatalogado	36
Reconocimiento de voz					
1	IBM	IBM ViaVoice Pro Rel. 8	Notable	179,70 €	62
2	IMSI	Voice Direct Continuous Gold	Bien	102,14 €	27
Reproductores DVD por software					
1	Cyberlink	Power DVD 3.0	Notable	Descatalogado	64
2	SoftLine	WinDVD 2000	Notable	Descatalogado	64
3	InterVideo	Win DVD 2000 2.1	Notable	Descatalogado	47
Retoque fotográfico					
1	Adobe	Photoshop Elements	Notable	145,00 €	76
2	Ulead	Photoimpact 6	Notable	147,25 €	65
3	WSKA	Paint Shop Pro 7	Notable	149,99 €	65
Salvapantallas					
1	Data Becker	Salvapantallas Personal	Notable	18,00 €	67
-	Vivendi U.	Johnny Castaway Screensaver	Sin clasificar	Descatalogado	45
Software gratuito					
-	Adobe	Adobe Acrobat Reader 5.0.5	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Nullsoft Inc.	WinAmp 2.79	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Ahead Soft.	Nero Burning ROM 5.5.7.8	Sin clasificar	Shareware	93
-	ACD Systems	ACDSee 4.01 Std.	Sin clasificar	Shareware	93
-	Sun Microsys.	StarOffice 5.2	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Opera Soft.	Opera 6.01	Sin clasificar	Gratuito	93
-	SysDesk	AudioCrusher 1.2	Sin clasificar	Gratuito	93
-	DivX Network	DivX Pro Codec 5.0	Sin clasificar	Gratuito	93

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Software por menos de 30 €					
-	BCM	BCM Diagnostics 1.01.02	Sin clasificar	Descatalogado	45
-	Ashampoo	CD Recording Studio	Sin clasificar	9,87 €	45
Sistemas operativos					
1	Microsoft	Windows XP (actualización)	Suficiente	132,16 €	85
Suites de ofimática					
1	Sun	StarOffice 5.2	Bien	Gratuito	77
2	Microsoft	Office XP	Bien	570,00 €	74
Suites de ofimática (test TÜVIT)					
1	Microsoft	Office 2000	Bien	Descatalogado	24
Traductores					
1	Softissimo	Reverso Pro 5.0	Notable	230,00 €	99
2	L&H	Power Translator Pro 7.0	Notable	173,69 €	57
3	L&H	Power Translator Pro 6.43	Bien	29,75 €	57
Tratamiento de sonido					
1	Sonic Foundry	Vegas Pro	Sobresaliente	Descatalogado	49
2	Magix	Music Studio Generation 2000	Notable	Descatalogado	49
3	Data Becker	Music Center 2.0	Notable	30,02 €	69
Utilidades					
1	Powerquest	Partition Magic 7.0	Notable	81,22 €	83
2	Laplink	LapLink Gold	Notable	233,55 €	60
3	Symantec	Norton SystemWorks 2001	Bien	Descatalogado	60
Creación de imágenes de disco y backups					
1	PowerQuest	Drive Image 2002	Notable	62,86 €	99
2	WSKA	Backup MyPC	Notable	80,00 €	90
3	XT Publishing	Backup Plus 6.0	Bien	18,00 €	90
Recuperación de disco					
1	Roxio	GoBack 3 DeLuxe	Notable	51,20 €	89
Utilidades de Internet					
Utilidades FTP					
1	Globalscape	Cute FTP 4.2.2.	Notable	Descatalogado	61
2	Bulletproof	Bulletproof FTP 2.0	Notable	Descatalogado	61
Gestores de descarga					
1	HeadLight	GetRight 4.3	Notable	Descatalogado	61
2	NetAnts	NetAnts 1.23	Notable	Descatalogado	61
Meta-Buscadores					
1	WSKA	Copernic 2001 Plus	Notable	39,99 €	89
Aceleradores web					
1	Goto	WebEarly 3	Notable	29,90 €	61
2	WSKA	Internet Watcher 2000 1.8	Suficiente	39,99 €	61
Windows 2000 (test Siemens)					
1	Microsoft	Windows 2000	Bien	239,80 €	42

Juegos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Acción en 3D					
1	Rebel Act	Blade: The edge of darkness	Sobresaliente	18,00 €	64
2	Infogrames	Alone in the dark IV	Sobresaliente	42,01 €	73
3	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	41,99 €	62
4	Vivendi U.	Half Life Opposing Force	Notable	Descatalogado	56
5	Electronic Arts	Medal of Honor: Allied Assault	Notable	47,95 €	92
6	Proein	Jedi Knight 2. Jedi Outcast	Notable	49,95 €	99
7	Planet Moon	Giants Citizen Kabuto	Notable	41,99 €	62
8	Novalogic	Delta Force: Land Warrior	Notable	42,01 €	65
9	Cryo Interactive	The Devil Inside	Notable	Descatalogado	56
10	Monolith	No One Lives Forever	Notable	42,01 €	61
11	Rogue Entertaiment	Alice	Notable	42,01 €	63
12	Proein	Return to Castle Wolfenstein	Notable	48,05 €	88
13	Remedy 3D Realms	Max Payne	Notable	48,05 €	80
14	Collective Studios	The Fallen	Notable	9,95 €	65
15	Microsoft	MechWarrior 4 vengance	Notable	48,02 €	66
Ajedrez					
1	Chessbase	Fritz 6	Notable	14,95 €	47
2	Oxford Softworks	FXChess	Notable	18 ,00€	47
Aventuras gráficas					
1	Topware	Gorky 17	Notable	Descatalogado	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	48,05 €	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	9,95 €	40
Consolas					
1	Sega	Dreamcast	Bien	239,80 €	37
2	Sony	Playstation 2	Bien	299,91 €	61
3	Sony	PlayStation	Bien	119,60 €	37
Estrategia					
1	Electronic Arts	Black & White	Sobresaliente	48,02 €	68
2	Pyro	Commandos 2	Sobresaliente	42,04 €	82
3	FX Interactive	Tzar	Notable	9,95 €	38
Simulación estratégica					
1	Microprose	Roller Coaster Tycoon	Notable	Descatalogado	46
2	Bulfrog	Theme Park World	Notable	42,01 €	46
Juegos de mesa					
1	Microprose	Risk II	Notable	Descatalogado	49
Juegos de tablero y cartas					
1	Data Becker	Damas 3D	Bien	18,00 €	52
2	Data Becker	Mah-Jong II	Bien	18,00 €	52
Juegos para niños					
1	Lego Media	Lego Stunt Rally	Notable	42,01 €	63
2	Disney Inter.	La venganza de los malvados	Notable	36,00 €	50
Plataformas					
1	Infogrames	Toy Story 2	Notable	36,00 €	43
2	Ubi Soft	Rayman 2	Notable	30,02 €	43
3	Amazing Studio	Heart of Darkness	Bien	42,01 €	13
4	Proein	Lemmings Revolution	Bien	Descatalogado	43
5	Hasbro	Frogger	Bien	Descatalogado	4
6	Friendware	Duke Nukem. Manhattan Project	Bien	29,95 €	103
Rol					
1	Interplay	Baldur's gate	Notable	11,99 €	39
2	Westwood St.	NOX	Notable	42,01 €	39
3	Bioware	Baldur's Gate II	Notable	41,99 €	61
4	Interplay	Plane Scape Torment	Notable	41,99 €	39
5	Cinematix	Revenant	Notable	Descatalogado	39
6	Vivendi U.	Quest for Glory: Dragon Fire	Notable	Descatalogado	39

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
	Simuladores de carreras				
1	Codemaster	Collin McRae 2.0	Notable	21,00€	62
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	Descatalogado	3
3	Codemasters	Collin McRae Rally	Notable	18,00 €	3
	Carreras Urbanas				
1	Electronic Arts	Need for Speed Porsche 2000	Notable	42,01 €	55
2	Torus games	Carmaggeddon TDR 2000	Notable	18,00 €	55
3	Cryo Interactive	Test Drive 6	Notable	18,00 €	55
	Fórmula 1				
1	Ubi Soft	F1 Racing Championship	Notable	24,01 €	71
2	Electronic Arts	F1 2000	Notable	36,00 €	41
3	Ubi Soft	Monaco Grand Prix Racing Simulation 2	Bien	Descatalogado	41
	Simuladores de vuelo				
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 2	Notable	Descatalogado	60
2	Jane´s	USAF	Notable	48,02 €	60
3	Microprose	European Air War	Notable	Descatalogado	10
	Simuladores deportivos				
1	Electronic Arts	NBA Live 2000	Notable	36,00 €	54
	Fútbol				
1	Electronic Arts	Fifa 2000	Notable	36,00 €	36
	Golf				
1	Electronic Arts	Tiger Woods PGA Tour 2000	Notable	36,00 €	51
	Vídeo/Foto/HiFi				
	Altavoces				
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	Descatalogado	66
	Auriculares				
1	Sennheiser	HD 500 Fusión	Bien	95,00 €	35
2	AKG	K 141 Monitor	Bien	126,81 €	35
3	Vivanco	SR900	Bien	Descatalogado	35
	Auriculares inalámbricos				
1	AKG	K 105 UHF	Bien	110,77 €	35
2	AKG	K 305 UHF	Bien	137,09 €	35
3	Philips	SBC HC 450	Bien	Descatalogado	355
	Autorradios con CD				
1	Pioneer	DEH-1330R	Bien	Descatalogado	75
2	Pioneer	DEH-2330 R	Bien	Descatalogado	75
3	Clarion	DX 418 R	Bien	313,03 €	75
	Cámaras fotográficas digitales				
1	Sony	DSC-S70	Bien	Descatalogado	57
2	Sony	Mavica MVC-CD 1000	Bien	Descatalogado	59
3	Olympus	Camedia E-10	Bien	Descatalogado	65
	Cámaras de vídeo digitales				
1	Hitachi	DZ-MV 100 E	Notable	2.133,59 €	81
2	Sony	DCR-TRV 20E	Notable	Descatalogado	60
3	Panasonic	NV-DS150EG	Notable	Descatalogado	60
	Cintas de vídeo VHS				
1	Maxell	HGX Black	Sobresaliente	6,31 €	25
2	Emtec	PHG HiFi	Sobresaliente	5,54 €	25
	Convertidores de señal				
1	Trust	Televiewer	Bien	90,17 €	68

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
	Home Cinema con PC				
1	Fujitsu Siemens	Multitainer	Bien	Descatalogado	73
	Decodificadores de sonido envolvente				
1	Sony	STR-DB 830	Notable	Descatalogado	44
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Bien	Descatalogado	44
3	Onkyo	TX-DS 575	Bien	600,41 €	44
	Minicadenas				
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien	Consultar	68
	Minicadenas con reproductor de MP3				
1	Samsung	S-2450	Bien	Descatalogado	65
	Reproductores de CD				
1	Sony	SCD-X670 (SACD)	Notable	429,00 €	81
2	Philips	CD 723	Notable	119,60 €	40
3	Sony	CDP-XE330	Notable	Descatalogado	40
	Reproductores portátiles de MP3				
1	Thomson	Lyra	Notable	Descatalogado	53
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	396,07 €	53
3	Casio	WMP-1EV	Bien	480,00 €	54
	Reproductores de DVD				
1	Grundig	Xenaro GPD 5100	Notable	329,96 €	84
2	Sony	DVP-NS 300	Notable	Descatalogado	84
3	JVC	XV-S42	Notable	269,85 €	84
	Televisores de 21 pulgadas				
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	Descatalogado	38
2	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	Descatalogado	38
3	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	Descatalogado	38
	Televisores panorámicos (16:9)				
1	Sony	TV Sony KV-32FQ75E	Suficiente	2.416,07 €	59
2	Thomson	32VK45ES	Suficiente	Descatalogado	66
3	Philips	Televisor 32PW9616	Suficiente	2.399,99 €	58
	Vídeos				
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	67
	Vídeos digitales				
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	1.802,44 €	69
	Telecomunicaciones				
	Adaptadores RDSI Externos				
1	AVM	Fritz XPC	Notable	200,09 €	5
2	AVM	Fritz Card USB	Notable	105,27 €	5
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	198,33 €	5
	Fax				
1	Brother	Fax 931	Bien	Descatalogado	19
2	Brother	Fax 921	Suficiente	Descatalogado	19
	Módems Externos				
1	Acer	Acer modem 56	Notable	Descatalogado	27
2	Zoltrix	VoiceFax 56KVSP	Notable	Descatalogado	27
3	Ovislink	Fax Modem 56K-V90	Notable	87,84 €	27
	Teléfonos móviles				
1	Sony Ericsson	T68i	Notable	600,00 €	100
2	Siemens	SL 45	Notable	564,95 €	77

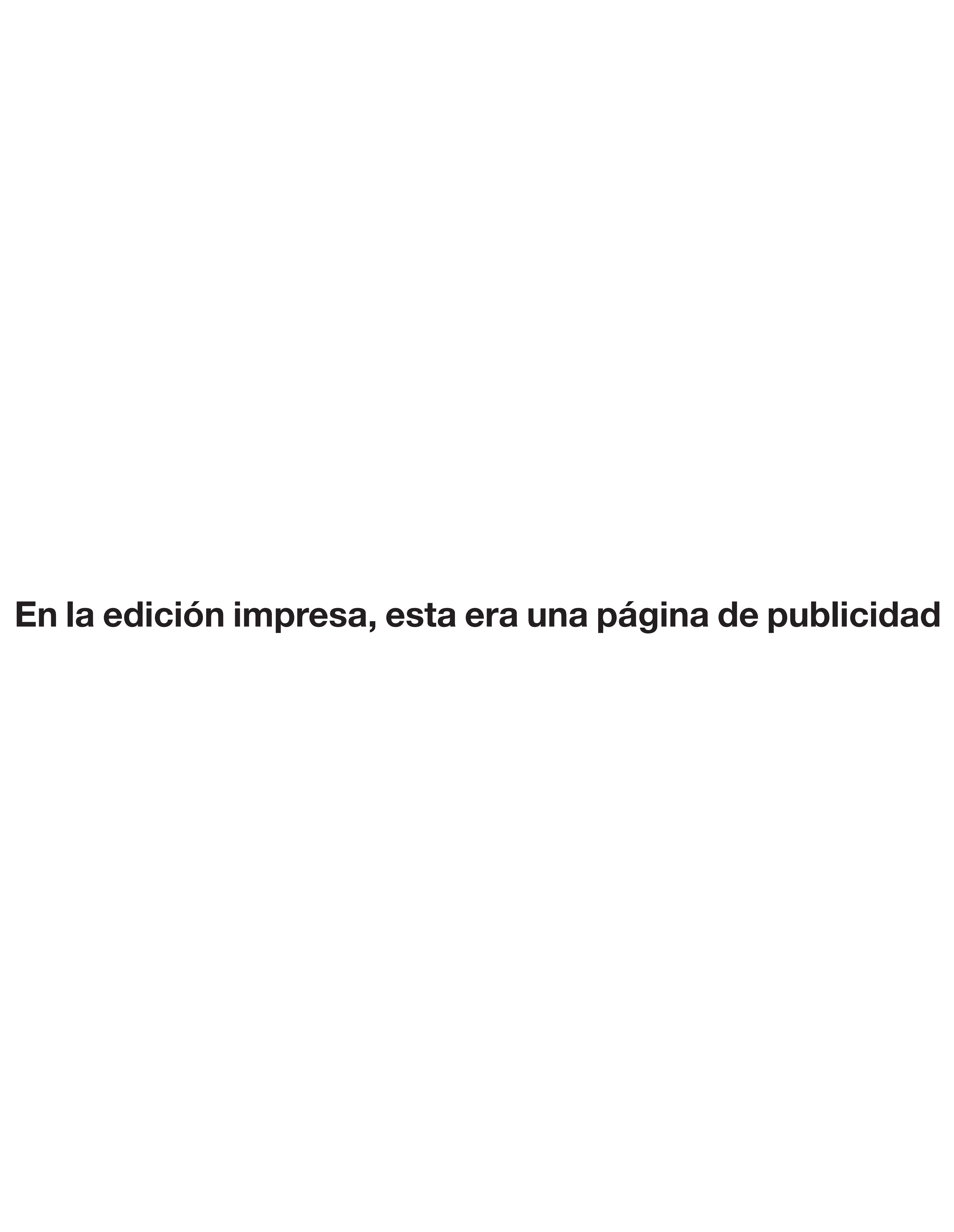
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Nokia	6210	Notable	607,86 €	63
4	Philips	Xenium 989	Notable	Descatalogado	63
5	Siemens	S35i	Notable	Consultar	56
6	Sagem	MC 959	Notable	Consultar	52
7	Samsung	SGH 2200	Bien	Consultar	52
8	Motorola	Timeport 250	Bien	270,46 €	71
9	Nokia	6310	Bien	607,00 €	100
10	Mitsubishi	Trium Aria @	Bien	228,20 €	63
11	Panasonic	GD92	Bien	360,01 €	63
12	Siemens	M35i	Bien	Consultar	56
13	Sony Ericsson	R320S	Bien	Descatalogado	56
14	Motorola	Timeport P7389	Bien	Consultar	56
15	Sony Ericsson	380 S	Bien	Descatalogado	77
16	Motorola	Timeport L7089	Bien	Consultar	32
17	Nokia	7110	Bien	570,96 €	52
18	Siemens	M50	Bien	200,00 €	100
19	Philips	Xenium 9@9	Bien	Consultar	71
20	Panasonic	GD90	Bien	Descatalogado	32
21	Mitsubishi	Trium Aria	Bien	Consultar	52
22	Samsung	SGH-A100	Bien	Consultar	56
23	Motorola	V3690	Bien	480,63 €	63
23	Alcatel	One Touch 501	Bien	240,40 €	71
25	Sagem	MC 850X	Bien	Consultar	32
26	Alcatel	One Touch Club db	Bien	Descatalogado	52
27	Samsung	SGH M100	Bien	510,26 €	77
27	Nokia	8850	Bien	781,31	52
29	Sony Ericsson	T10s	Bien	Descatalogado	32
30	Bosch	909dual	Bien	Consultar	28
30	Mitsubishi	Trium Geo	Bien	Consultar	65
30	Bosch	909 Dual S	Bien	Consultar	32
33	Nokia	3210	Bien	Descatalogado	32
34	Motorola	V2288	Bien	Consultar	56
35	Samsung	SGH 2400	Bien	Consultar	52
35	Samsung	SGT-T100	Bien	Consultar	52
35	Motorola	Talkabout T2288	Bien	Consultar	56
38	Philips	Savvy Vogue	Bien	Descatalogado	65
39	Mitsubishi	Trium Galaxy	Bien	Consultar	32
40	Motorola	V 70	Bien	500,00 €	100
41	Mitsubishi	Trium Eclipse XL	Bien	350,00 €	100
42	Sony Ericsson	R 310 s	Bien	Descatalogado	65
43	Siemens	C25 Power	Bien	Consultar	32
44	Nokia	8210	Bien	Descatalogado	52
45	Motorola	Talkabout 180	Bien	77,53 €	65
46	Sony Ericsson	T28 World	Bien	Consultar	56
47	Sony Ericsson	T 66	Bien	380,00 €	100
48	Mitsubishi	Trium Astral	Bien	108,00 €	65
49	Nokia	3310	Bien	283,07 €	63
50	Mitsubishi	Trium Mars	Bien	198,15 €	65
51	Nokia	3410	Bien	230,00 €	100
52	Siemens	C28	Bien	77,53 €	65

Proveedores de acceso ADSL a Internet

La tabla de conexiones ADSL publicada en el número 102 de Computer Hoy contenía algunos errores. Esta tabla corregida muestra los precios finales, IVA incluido, de los productos de los principales proveedores ADSL en España. En el margen derecho aparecen varias aclaraciones sobre aspectos concretos de cada producto o servicio.

Proveedor	Producto	Velocidad	Módem/Router	Alta	Instalación de la línea	Cableado	Gastos de envío	Instalación del dispositivo	Compra del Módem/Router	Compra de la tarjeta de red	Cuota mensual	Mant. y Gest. de módem/router	Alquiler módem	Alquiler Router
ARRAKIS Tel. 902 020 040 http: //adsl.arrakis.com comercial@arrakis.es	Start V2 (Autoinstalable)	256/128 Kbps	Módem [P]	110,20[8]	0	0	0	0	0	0 [3]	42,92	0	-	0
	Start V2 (Autoinstalable)	256/128 Kbps	Router [P]	0	0	54,52	0	121,80	438,48	0 [4]	42,92	10,44	-	334,64[11]
	Start (Módem)	256/128 Kbps	Módem [P]	104,57	0	54,52	0	48,72 [5]	69,02	0 [3]	45,24	0	-	0
	Start (Router)	256/128 Kbps	Router [P]	104,57	0	54,52	0	121,80	438,48	0 [4]	45,24	10,44	-	334,64[11]
	Class (Módem)	512/128 Kbps	Módem [P]	104,57	0	54,52	0	48,72 [5]	69,02	0 [3]	99,76	0	-	0
	Class (Router)	512/128 Kbps	Router [P]	104,57	0	54,52	0	121,80	438,48	0 [4]	99,76	10,44	-	334,64[11]
	Premium (Módem)	2048/300 Kbps	Módem [P]	104,57	0	54,52	0	48,72 [5]	69,02	0 [3]	194,88	0	-	0
	Premium (Router)	2048/300 Kbps	Router [P]	104,57	0	54,52	0	121,80	438,48	0 [4]	194,88	10,44	-	334,64[11]
easynet Tel. 91 789 46 00 www.easynet.es	ADSL Básico	256/128 Kbps	Router [P]	117,13	0	Según ciudad	0	Según ciudad	522,88	0 [4]	156,87 [6]	174,29	0	0
	ADSL Class	512/128 Kbps	Router [P]	193,81	0	Según ciudad	0	Según ciudad	522,88	0 [4]	345,10 [6]	174,29	0	0
	ADSL Premium	2048/300 Kbps	Router [P]	391,11	0	Según ciudad	0	Según ciudad	522,88	0 [4]	637,92 [6]	174,29	0	0
eresMas Tel. 655 501 501 www.eresmas.com/accesos/adsl.html	ADSL (Kit autoinstalable) [2]	256/128 Kbps	Módem [P]	0[8]	0	0	0	80,04[5]	0	0 [3]	45,24	0	0	0
	ADSL Expert (Módem) [2]	512/128 Kbps	Módem [P]	69,60	0	0	0	0	0	0 [3]	104,40	0	0	0
	ADSL Expert (Router) [2]	512/128 Kbps	Router [P]	69,60	0	0	0	0	226,20	0 [4]	104,40	0	0	0
	ADSL Profesional (Módem) [2]	2048/300 Kbps	Módem [P]	251,14	0	0	0	0	0	0 [3]	208,80	0	0	0
	ADSL Profesional (Módem) [2]	2048/300 Kbps	Router [P]	251,14	0	0	0	0	226,20	0 [4]	208,80	0	0	0
Euskaltel Tel. 902 540 015 www.euskaltel.es 015@euskaltel.es	ADSL Básico (Módem) [1]	256/128 Kbps	Módem [P]	0[8]	0	34,80	0	104,40	162,40	0 [3]	45,24	69,60 [7]	-	-
	ADSL Básico (Router) [1]	256/128 Kbps	Router [P]	0[8]	0	34,80	0	104,40	348,00	34,80	45,24	69,60 [7]	-	-
	ADSL Plus (Módem) [1]	512/128 Kbps	Módem [P]	0[8]	0	34,80	0	104,40	162,40	0 [3]	87,00	69,60 [7]	0	0
	ADSL Plus (Router) [1]	512/128 Kbps	Router [P]	0[8]	0	34,80	0	104,40	348,00	34,80	87,00	69,60 [7]	0	0
	ADSL Supra (Módem) [1]	2048/300 Kbps	Módem [P]	194,30[8]	0	34,80	0	104,40	162,40	0 [3]	174,58	69,60 [7]	0	0
	ADSL Supra (Router) [1]	2048/300 Kbps	Router [P]	194,30[8]	0	34,80	0	104,40	348,00	34,80	174,58	69,60 [7]	0	0
idecnet www.idecnet.com Tel. 902 699 699 www.idecnet.com info@idecnet.com	ADSL 128/128 (módem) [1]	128/128 Kbps	Módem [P]	0[8]	Autoinstalable	0	0	0	0[5]	0 [3]	42,92	0	0	0
	ADSL 128/128 (router) [1]	128/128 Kbps	Router [P]	0[8]	Autoinstalable	0	0	0	177,77	20,58	42,92	0	0	0
	ADSL 256/128 (módem) [1]	256/128 Kbps	Módem [P]	0[8]	Autoinstalable	0	0	0	0[5]	0 [3]	49,88	0	0	0
	ADSL 256/128 (router) [1]	256/128 Kbps	Router [P]	0[8]	Autoinstalable	0	0	0	177,77	20,58	49,88	0	0	0
	ADSL PLUS 256/128 (módem) [1]	256/128 Kbps	Módem [P]	0[8]	73,08[5]	0	0	0	0[5]	0 [3]	87,00	0	0	0
	ADSL PLUS 256/128 (router) [1]	256/128 Kbps	Router [P]	0[8]	73,08[5]	0	0	0	177,77	20,58	87,00	0	0	0
JAZZTEL Tel. 901 666 901 www.jazztel.com	ADSL 256 Módem	256/128 Kbps	Módem [P]	0	0	0	0	0	105[5]	0 [3]	36,40	5,50[5]	0	0
	ADSL 256 Router [1]	256/128 Kbps	Router [A]	90,15	0	0	0	0	0	0	39,00	0[9]	0	17,50[10]
	ADSL 512 [1]	512/128 Kbps	Router [A]	75,13	0	0	0	0	0	0	78,00	0[9]	0	17,50[10]
	ADSL 2048 [1]	2048/300 Kbps	Router [A]	214,56	0	0	0	0	0	0	172,00	0[9]	0	17,50[10]
Telefónica Tel. 1004 www.telefonicaonline.com/adsl	Kit ADSL USB [1]	256/128 Kbps	Módem [P]	68,44	88,49 [5]	0	0	0	0	0 [3]	45,32	0	0	0
	Kit ADSL Router [1]	256/128 Kbps	Router [P]	138,04	98,58 [5]	0	0	0	0	0	45,32	0	0	0
	Línea ADSL 256 [1]	256/128 Kbps	Módem [P]	104,57	0	0	0	0	121,68	0 [3]	45,32	0	0	0
	Línea ADSL 256 [1]	256/128 Kbps	Router [P]	104,57	0	0	0	0	168,44	34,86	45,32	0	0	0
	Línea ADSL 512 [1]	512/128 Kbps	Módem [P]	177,78	0	0	0	0	121,68	0 [3]	86,98	0	0	0
	Línea ADSL 512 [1]	512/128 Kbps	Router [P]	177,78	0	0	0	0	168,44	34,86	86,98	0	0	0
terra Tel. 902 152 025 www.terra.es/adsl	ADSL Plus (Kit autoinstalable) [2]	256/128 Kbps	Módem [P]	0[8]	111,54 [5]	0	20,91	0	0[8]	0 [3]	48,77	0	0	0
	ADSL Class	512/128 Kbps	Router [P]	177,78	60,13	28,37	0	0	278,86	34,86	97,37	0	0	0
	ADSL Premium	2048/300 Kbps	Router [P]	355,56	60,13	28,37	0	0	278,86	34,86	190,52	0	0	0
TISCALI Tel. 902 123 234 http://adsl.tiscali.es	ADSL Pack (Kit autoinstalable)	256/128 Kbps	Módem [P]	0	0	0	0	0	0	0 [3]	39,95	0	0	0
	ADSL Pro 512	512/128 Kbps	Router [P]	153,26	0	84,10	0	141,20	570,95	0 [4]	89,95	0	0	0
	ADSL Pro 2Mbps	2048/300	Router [P]	306,52	0	84,10	0	141,20	570,95	0 [4]	189,95	0	0	0
Wanadoo Tel. 902 011 902	ADSL Speed Pack (Kit autoinstalable)	256/128 Kbps	Módem [P]	68,44[8]	0	0	0	0	0	0 [3]	45,24	0	0	0
ya.com Tel. 902 902 902	Ya.com ADSL (Kit autoinstalable) [1]	256/128 Kbps	Módem [P]	0	0	0	0	0	0	0 [3]	45,32	0	0	0
	Ya.com ADSL (Kit autoinstalable) [1]	256/128 Kbps	Router [P]	0	0	0	0	0	161,24	0 [4]	45,32	0	0	0
	SuperADSL 2 Mb [2]	2048/300 Kbps	Router [P]	0	0	0	0	0	0	0 [4]	174,66	0	0	0

(P): Dispositivo en propiedad. (A): Dispositivo alquilado al ISP. (1): Para acogerse a esta oferta es necesario mantener el contrato durante un plazo mínimo de un año. (2): Para acogerse a esta oferta es necesario mantener el contrato durante un plazo mínimo de dos años.
(3): No es necesaria una tarjeta de red en las conexiones con módem. (4): Este proveedor no ofrece este dispositivo. (5): Este servicio es opcional y debe ser solicitado por el usuario. (6): El precio y pago de la cuota es trimestral.
(7): Precio por servicio prestado por el operador. (8) : Condiciones sujetas a oferta a día 11/09/2002. (9) : Incluida en el precio del alquiler. (10): Incluye mantenimiento. (11): Coste del alquiler anual.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¿Qué es...?

01 DivX
Se trata de un formato de compresión de vídeo que se caracteriza por reducir mucho el espacio utilizado para almacenar las imágenes con una pérdida de calidad muy pequeña si la compresión se realiza en las condiciones adecuadas.
Por este motivo, se emplea mucho para comprimir películas editadas en DVD de forma que puedan guardarse en un único CD. El tiempo necesario para procesar las imágenes es bastante largo, aunque los procesadores más rápidos pueden ya comprimir una película de varias horas en pocas horas.

02 MPEG
MPEG es un conjunto de estándares creados para la compresión de vídeo y audio que son muy empleados por la industria audiovisual.
De entre estos formatos, los más utilizados son MPEG1 (empleado en los VideoCD) y MPEG2 (utilizado por los DVD-Video y los SuperVideoCD).
Además, existen muchas otras especificaciones que también se incluyen bajo la denominación MPEG. Entre estos se encuentra MPEG4, diseñado para la creación de aplicaciones de videoconferencia, pero aprovechado también para otros usos, como la compresión de vídeo de alta calidad en formato DivX.

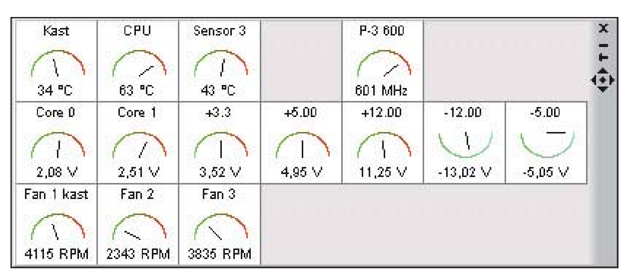
¿Memoria dañada o PC caliente?

Tengo un K7 a 1.200 MHz con una placa base con chipset VIA Apollo KT133/KM133A y 256 Mb de memoria SDRAM. Utilizo Windows 98. Cuando llevo con el ordenador encendido unos 30 minutos se queda bloqueado y no sé que hacer. Lo he llevado a un técnico y dijo que era uno de los módulos de memoria RAM, pero pese a sustituirla, el problema no se solucionó. ¿Qué puedo hacer con ella?

Juanjo García, (Segovia)

Por lo que nos dices, el problema parece ser el sobrecalentamiento del equipo. Si éste no está bien refrigerado, o el disipador-ventilador no expulsa la cantidad suficiente de calor de la superficie del "micro", es posible que el funcionamiento del PC sea errático.

Para comprobar este extremo y tomar las medidas adecuadas (un segundo ventilador en la caja, sustituir el disipador por uno apto, etc.), puedes utilizar la herramienta Motherboard Monitor →①. Mediante su uso, conocerás en cada momento la temperatura del procesador y de la placa base. En tu caso, no es recomendable que la del "micro" suba en ningún caso de 60ºC, mientras que el tope estaría en 45-50ºC para la placa base. Además, si superas con mucho esta temperatura, es posible que algún componente del ordenador se estropee por culpa del calor.



Motherboard Monitor es una utilidad gratuita que te permite controlar con mucho detalle el estado de tu ordenador.

Disco duro desaparecido

Siguiendo las "instrucciones" de un amigo, me animé a formatear el disco duro. El problema es que se fue la luz mientras lo hacía, y ahora el sistema no lo detecta. No sé qué hacer, temo habérmelo "cargado". ¿Existe alguna forma de recuperarlo?

José Luis C., (Sevilla)

No parece que tu problema sea tan grave. Sencillamente, el formateo no había finalizado, y por esa razón la unidad no es "visible". Lo mejor es que arranques el sistema con un disquete o CD-ROM de inicio, y que repitas el proceso desde el principio. Es decir, primero crea una partición, y luego formatéala.

Guardar películas

Tengo un montón de películas de vídeo que me gustaría pasar a algún formato digital que pueda verse con un ordenador normal. No tengo ni idea de cómo se hace, en cuanto a hardware y software. En tiendas especializadas me dicen que sí es posible, pero que podré almacenar como máximo 30 minutos por CD y que la calidad nunca sería igual a la de un DVD. Además, el precio que me dan es de 250 euros por película. ¿Hay alguna forma de hacer esto de forma casera, pero que quede bien? ¿Me servirá para ello los artículos que habéis publicado sobre captura de vídeo desde una cámara al ordenador?

Angélica Nieto, Granollers (Barcelona)



Puedes adquirir una capturadora de vídeo analógica por poco más de 250 euros.

Si tienes un ordenador lo bastante potente y suficiente disco duro como para llevar a cabo los procesos necesarios, no necesitarás mucho más para poder convertir tus películas. Una configuración mínima sería un equipo con procesador a 600 MHz y 128 Mb de RAM, aunque lo más recomendable es que su velocidad sea superior a 1.000 MHz y 256 Mb de RAM o más. En cuanto al disco duro necesario, depende de la longitud de las películas, de la compresión utilizada, etc. Si tienes libres 8 Gb podrás trabajar con vídeo comprimido con bastante comodidad, ya que la resolución original de la cinta VHS no es muy alta.

En tu caso, sólo necesitarás una capturadora de vídeo analógico para llevar a cabo la captura de la imagen y una grabadora de CDs o DVDs. Los dispositivos de captura son caros así que, posiblemente, estés interesada en alternativas más económicas, como puede ser una tarjeta sintonizadora de TV que disponga de entradas apropiadas para conectar el vídeo. El funcionamiento será el mismo que si fueras a volcar imágenes de una cámara, con la salvedad de que será el reproductor de vídeo lo que conectes al PC.

Sea cual sea la opción por la que te decidas, dispondrá de un programa para capturar la imagen en un formato comprimido, que normalmente se trata de una de las versiones de MPEG.

A partir de aquí, es posible crear un VideoCD o un SuperVideoCD. Programas de grabación de CD como Nero Burning ROM incluyen la posibilidad de crear uno de estos discos de vídeo llevando a cabo las conversiones necesarias.

La capacidad máxima de un VideoCD es de 74 minutos en discos de 650 Mb y de 80 minutos en discos de 700 Mb. En el caso del SuperVideoCD la calidad es algo mayor y los ajustes de ésta son variables, pero una película también ocupará varios discos.

Si prefieres utilizar un solo disco por película, puedes optar por una grabadora de DVDs o bien por utilizar **DivX** 01, que hasta el momento sólo es apto para visualizarlo en un ordenador. En el número 67 de Computer Hoy (que puedes leer en el CD Computer Hoy 2001) hallarás un artículo relativo a la conversión de películas a este formato de vídeo que te puede servir de orientación.

Reproducir VideoCDs en un DVD

He creado varios VideoCD y SuperVideoCD con ayuda de una capturadora que comprime las imágenes en **MPEG** 02 *y el programa de grabación Ahead Nero. Al poner los discos en el reproductor de DVD doméstico sí que los reconoce, pero la imagen se detiene o va a saltos y no tiene sonido. He actualizado el software de la capturadora, pero sigue igual. Además, he probado los VideoCDs creados con otros reproductores y me sucede lo mismo.*

Diego Pérez, (vía Internet)

Existen varias posibilidades que pueden impedir que los VideoCDs que grabas se lean correctamente. En primer lugar, puede deberse a que la codificación MPEG que realiza el software de la tarjeta no cumpla rigurosamente con el estándar MPEG o de los VideoCDs, bien por los ajustes que has llevado a cabo para la compresión o bien porque el propio **códec** 03 no respete el estándar.

En ese caso, deberías llevar a cabo los ajustes necesarios para la codificación (si usas los que vienen por defecto para crear VideoCDs no será necesario) o emplear otro códec.

La otra posibilidad es que los CD-Rs que estás creando sean difíciles de leer para los reproductores de DVD. Estos lectores son muy "sensibles" a la hora de leer CDs grabados (y en muchos es completamente imposible la lectura de CD-RWs) así que podría ser que se encontrase con demasiados errores como para garantizar una reproducción correcta. Esto puede depender tanto de la grabadora que posees como de la marca de los discos vírgenes que utilizas.

Comprobar si éste es tu caso no es sencillo, pero puedes intentar usar discos de otras marcas. Prueba también a hacer una copia de uno de tus VideoCDs con la grabadora de un amigo, para ver si así es posible visualizar las imágenes como es debido.



Los CDs de calidad disminuyen los errores de lectura.

Dispositivos con Windows XP

He llevado a cabo la actualización de Windows Me a Windows XP. Durante la instalación me advirtió que una serie de dispositivos podrían presentar problemas con Windows XP. Proseguí con la instalación y, efectivamente, se presentaban esos problemas así que he tenido que volver a la versión anterior.

Los dispositivos son una controladora SCSI Tekram DV-395U/UW, un módem Motorola SM56 PCI, un escáner HP 3300C, una capturadora Pinnacle TwainCap PCTV PCI y los "Accesorios de Creative Labs Sound Blaster".

José L. Alejandro, (Segovia)

Los drivers para la controladora SCSI están disponibles en →②. En el caso de la capturadora, deberás instalar los drivers originales para Windows 2000 y después utilizar la actualización que puedes descargar en →③. En el caso del módem Motorola, la empresa ha dejado de dar soporte para sus módems por software, pero tienes dos posibilidades. Primero intenta utilizar uno de los drivers genéricos para módem incluidos en Windows XP. La otra es instalar los drivers del módem para Windows 2000, pero esta alternativa sólo es posible si haces una instalación desde cero, ya que no funciona con actualizaciones.

Los controladores actualizados para el escáner HP 3300C los puedes descargar en →④. Por último, en el caso de la tarjeta de sonido, deberás comprobar cuál es exactamente el modelo de que dispones y descargar el driver en la página →⑤. En ella deberás elegir el tipo de producto y modelo concreto, la clase de software que deseas copiar (driver, aplicaciones, firmware, etcétera), el sistema operativo y el idioma.

Los drivers para Windows XP de tu escáner están en la página de hp.

Pérdida de memoria

Tengo un Pentium III con 512 Mb de memoria RAM PC133. Recientemente he comprado otro módulo de 256 Mb, pero el ordenador sólo me reconoce 128. Da igual qué banco de memoria utilice, o que la ponga sola o con los otros módulos. Incluso la cambié en la tienda por un módulo nuevo y sigue ocurriendo lo mismo. ¿A qué pude ser debido

Jaime Rodríguez-Guerra, (Cádiz)

Descartando la posibilidad de que el módulo esté mal etiquetado, lo más probable es que tu placa base no acepte memoria de doble cara. Así, sólo está leyendo los chips de memoria de uno de los lados del módulo. Lo mejor es que consultes las características de la placa. Te podrías llevar alguna sorpresa, como que el chipset sólo acepte dos módulos de doble cara.

Otra posibilidad más remota es que hayas comprado memoria **ECC** 04. Si no esta preparada para soportarla, esto puede estar "volviendo loca" a tu placa.

¡Escríbenos!

Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
o al fax: 902 11 86 31

Direcciones online...

- →① mbm.livewiredev.com
- →② ftp.tekram.com/scsi/3X5/DC3X5U.ZIP
- →③ www.pinnaclesys.com/docsupport1.asp?division_id=1&langue_id=5&product_id=6&product_name=PCTV&page_id=65
- →④ http://www.hp.com/cgi-bin/cposupport/swindex.pl?p=hpscanjet318408&l=en&c=MicrosoftWindowsXP
- →⑤ http://uk.europe.creative.com/support/drivers/welcome.asp, en la que deberás elegir

¿Qué es...?

03 Codec

Diminutivo de COdificador-DECodificador. Se trata de un programa (que puede estar incluido en el hardware mediante un chip que lleve a cabo las tareas oportunas) que realiza las tareas de codificar información en un formato y de decodificarlo para su posterior reproducción.
Habitualmente, los codecs se emplean para que las aplicaciones de audio y video puedan grabar y reproducir un determinado formato.
Los códec más conocidos son, en vídeo, aquellos que permiten trabajar con alguno de los formatos MPEG. En audio, los más populares son los que permiten codificar y reproducir archivos MP3. Existen otros muchos códecs diseñados por fabricantes como Microsoft (Windows Media) o Intel (Indeo). Aunque no son tan conocidos como los anteriores, la mayoría de reproductores y sistemas operativos los incluyen o hacen uso de ellos.

04 ECC

Error Correcting Code (Código de Corrección de Errores). Es un tipo de memoria que garantiza la integridad de los datos mediante un circuito que lleva a cabo los chequeos necesarios durante las operaciones de lectura y escritura.
Las memorias de ordenador, como todos los componentes electrónicos, están sujetos a errores. En un uso normal, estos errores son insignificantes, sin embargo, en los equipos que actúan como servidores y que están funcionando durante 24 horas al día, la acumulación de estos fallos puede ser fatal. Las memorias ECC suelen emplearse en estos casos, y es poco habitual su uso en PCs domésticos.



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
computerhoy@hobbypress.es

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Retoque

Sigo los cursos que publicáis y os quiero proponer, si es posible, uno de retoque fotográfico con Corel Photo Paint.

Miguel Martín, (Burgos)

Nota del director:

Ya hemos hecho en alguna ocasión un curso de retoque fotográfico, aunque, ciertamente, no con ese programa. De todos modos, apuntamos tu petición.

Segundo disco

Podéis explicar cómo instalar un segundo disco.

Poseo uno de 4 Gb, y ese artículo me serviría de ayuda para emplear otro disco para el sistema operativo Windows y porque no me aclaro con lo de disco maestro y esclavo.

Poli, (Alicante)

Nota del director:

En el próximo número explicaremos cómo ampliar un PC y, dentro de ese artículo, se muestra cómo instalar un segundo disco. Eso sí, a ese tema le hemos dedicado artículos completos, como elpublicado en el número 91 que explica cómo formatear y reinstalar un disco duro.

Programar

Durante los más de dos años que leo Computer Hoy, habéis publicado cursos muy interesantes, pero ninguno de programación (aunque sea a un nivel muy básico). Comprendo que la revista no está orientada a usuarios avanzados, pero tal vez podría sernos de mucha utilidad.

Alejandro Delgado Gallego, (vía Internet)

Nota del director:

Estamos considerando la posibilidad de publicar un curso de iniciación a Visual Basic, aunque por el momento no tiene fecha asignada.

Os mantendremos puntualmente informados.

"Basura" informática

¿Qué hacemos con nuestros ordenadores y periféricos que han quedado obsoletos o han sufrido averías graves? ¿Debemos tirarlos directamente a la basura, o bien existen organismos o estrategias que permiten reciclarlos?

Creo que sería interesante que publicarais algún artículo para tratar este asunto, incluso para concienciar a la gente e informarla de qué caminos existen para que los componentes informáticos no terminen en los vertederos.

Nadal Covas, (vía Internet)



Los componentes empleados para fabricar PCs contienen elementos tóxicos que deberíamos poder reciclar.

Nota del director:

Es un asunto realmente interesante que ya hemos tratado hace tiempo en algunos magazines, como el reciclaje de CDs.

También estuvimos investigando hace tiempo cómo estaba la situación en España y el panorama era algo desalentador, apenas unas pocas empresas dedicadas al reciclaje de tóner de impresoras láser y algunos ¡proyectos! en plantas de reciclaje. Retomaremos este asunto para conocer cuál es la situación actual, ya que en países como Estados Unidos y Alemania ya hay sistemas para reciclar la "basura" informática. En la fabricación de PCs se emplean elementos tóxicos que deberían reciclarse y no acabar en la basura.



No importa el tamaño que tenga el disco duro de tu PC. Pasado un tiempo, será "necesario" añadirle otro disco más.



Los procesadores son uno de los elementos básicos de un PC pero, ¿cuál es el mejor? No es fácil responder a esto.

¿Coherente?

La comparativa de procesadores de vuestra revista contradice mi creencia de que los Athlon son mejores que los Pentium y, en principio, también contradice vuestra propia comparativa quincenal de la sección Novedades.

¿Por qué el Pentium 4 a 2 GHz está por delante del Athlon XP 2100+ si en la comparativa de unas páginas antes está cinco puestos por delante? ¿Cómo es posible que un procesador a 1800 tenga mejores resultados que uno que va en teoría ¡100 Mhz! más rápido?

El proceso de fabricación de un chip puede hacer que dos chips a la misma velocidad tengan rendimientos diferentes… ¿pero es suficiente para explicar la diferencia?

Carlos Camacho Orozco, (vía Internet)

No es justo

En el número 100 mencionáis que Intel conseguirá antes del 2003 su Pentium 4 a 3 GHz y que AMD sólo logra correr como máximo a 1,8 Ghz.

No es justo este comentario tal como lo habéis redactado. Se puede llegar a entender la gran diferencia de procesador entre estos fabricantes. Cuando lo cierto es que AMD con 1,8 Ghz iguala a Intel Pentium 4 a 2,4 Ghz en prestaciones. Tal vez nos deberíamos preguntar: ¿Qué le pasa a Intel que para correr igual que AMD necesita tanto motor?

Rogelio Navarro Soriano, (Valencia)

Nota del director:

Algo aparentemente tan sencillo como saber cuál es el micro más rápido puede convertirse en una tarea muy compleja. ¿Qué programas se emplean?, ¿qué configuración tiene el PC?, ¿qué sistema operativo? etc.

Cada uno de los criterios posibles tendrá detractores y partidarios, todos con parte de razón.

En la tabla de Novedades empleamos un test hecho a medida pero, en el test de Hardware del N.100 fuimos más allá.



Las cámaras reflex digitales ya no son exclusivas de los profesionales.

Diseñamos una tabla con muchas pruebas más que, además, pudiérais reproducir en casa (muchas de ellas se pueden obtener en Internet). Este test refleja los valores obtenidos con esas pruebas y valorados con nuestro criterio. No coincidirá con la opinión de cada uno, pero dispones de todos los valores y lo puedes reproducir tú mismo.

35mm digitales

Tengo una cámara de fotos reflex de objetivos intercambiables y que uso para hacer una "pinacoteca" de mis propias obras.

Me gustaría saber si hay "respaldos digitales" para ella. Muchos nos negamos a abandonar nuestras cámaras de calidad y prestaciones profesionales.

¿Podéis publicar algo al respecto?

A. Caparrós, (vía Internet)

Nota del director:

En principio, a un cuerpo de cámara reflex de 35 mm no le puedes cambiar el respaldo con la misma facilidad que a otras cámaras como las de medio y gran formato. En una reflex el respaldo es parte del cuerpo, sólo podrás cambiarlo si el fabricante lo ha tenido en cuenta al diseñarla.

Están apareciendo nuevos modelos de cámaras reflex digitales con ópticas intercambiables a precios casi "razonables" para los aficionados a la fotografía. Hasta que se abaraten más, la única solución es un escáner.



Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Combo	5	01

Este es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿QUÉ ES?"

¿Qué es...?

01 Combo
Podríamos decir que es un dispositivo "2 en 1", porque conjuga en un sólo aparato funciones que suelen encontrarse en dos diferentes. Por ejemplo, una unidad que conjuga lector de DVD-ROM

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores de...

Una Cassiopeia E-200S:
José M. García Mora (Cartagena).
Una Digital Pocket Camera:
M. Del Mar Díaz Agüeros (Torrelavega), Manuel Capelo Ríos (Pontevedra).
Una Audigy Platinum EX:
Oscar Lacunza San Martín (Pamplona), Delia Muñoz Cobos (Dos Hermanas).
Un Silverline Desk Set:
Fco. Javier Galvez Casas (Alcoy), José M. López Dorado (Lleida), Tomás Minguela Aragoneses (Segovia), Marcos Sánchez-Dehesa Carballo (Ogijares), Julio López Marín (Madrid), Silvia Martínez Tovar (Mieres), Francisco Fabregat Martínez (Torreblanca), Miquel Ferrandiz Gracia (Barcelona), Sergio Serrano Hinojosa (Alicante), Elena Martínez Beraza (Vitoria).
Autodefinido nº 101 (P. oculta: BACKUP)

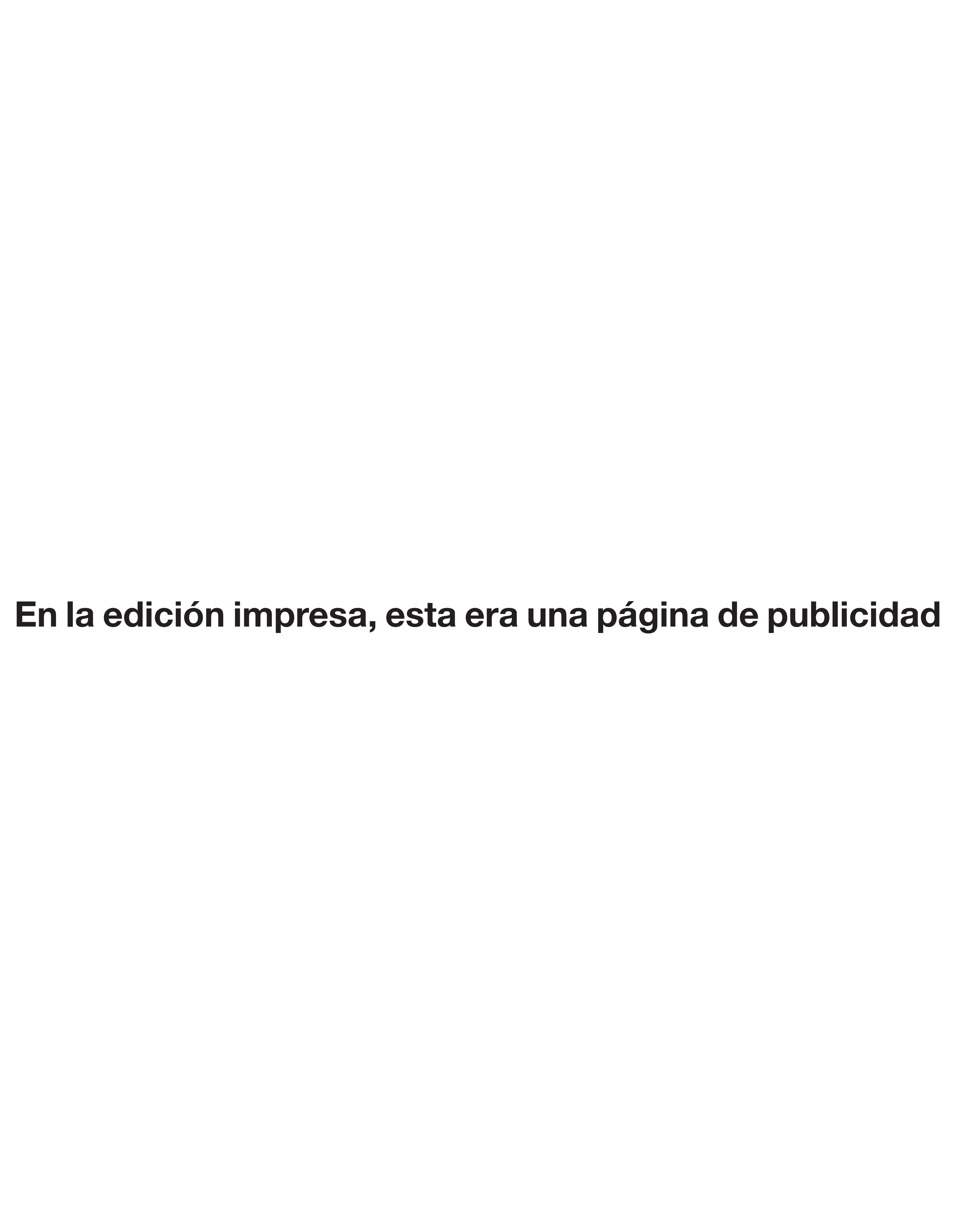
Correcciones

La unidad LaCie CD-RW 48X externa USB/ Firewire de la pág. 4 del N.102 no está todavía a la venta. En versión USB 2.0 cuesta 231,88 e y Firewire 259,72 €. Más información en www.lacie.es

En este número...

Podrás contactar con 51 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
3Com	Gobelas, 25- 27, 2ª	28023	Madrid	91 509 69 00	91 307 79 82	www.3com.es
Abyss Computers	Cavanilles, 49	28007	Madrid	91 551 46 53	91 552 92 97	
Acens				902 90 10 20		www.acens.com
Acer Computer	Frederic Mompou, 5	08960	Sant Just Desvern	902 20 23 23	93 499 04 83	www.acer.es
Actebis	28 del Parc Logístic, 10	08040	Barcelona	902 330 300		www.actebis.es
Adaptec						www.adaptec-es.com
Ahtec Computer	Gran Via, 577	08011	Barcelona	902 423 424		www.ahtec.net
Apple Computer	Avda. de Europa, 19 - Ed. Citibank	28108	Alcobendas	902 15 19 90	91 663 17 90	www.apple.es
Beep	Pol. Mas Batlle C/Ignacio Iglesias, 161	43206	Reus	902 10 05 01	902 386 000	www.beep.es
Best Buy	C/Isla Alegranza, 6- nave 35-P.I. Norte	28709	S.S. de los Reyes	902 408 408		www.wsc.es
Creative Labs	Apdo. De Correos, 38	08960	Sant Just Desvern			es.europe.creative.com
D-Link	Sabino de Arana, 56 -bjs	08028	Barcelona	93 409 07 70	93 491 07 95	www.dlink.es
Data Becker	Pza. De Castilla, 3- plta. 12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Deima Computer	Magallanes, 34	28015	Madrid	91 445 34 34	91 445 67 61	www.deicomp.com
Dell Computer	Basauri, 17 - Ed. Valrealty Blq. B 1º	28023	Madrid	902 11 90 85		www.dell.es
DMJ	Del Agua, 1 Pol. Ind. S. José de Valderas	28918	Leganés	902 21 01 51	91 611 31 01	www.dmj.es
Draque	Apdo. Correos, 333	28250	Torrelodones	91 859 32 39	91 859 32 39	www.draque.com
DTI	Avda. Prado del Espino s/n	28660	Boadilla del Monte			
EliteGroup	Energia, 64-66	08940	Cornellá de Llobregat			
Fast Iberica	Albasanz, 14- 2ª plta.	28037	Madrid	91 754 12 12	91 754 26 71	www.fastiberica.com
Finson	Sagasta, 7-6º Atico	28004	Madrid	91 594 25 81	91 445 17 14	www.finson.com
Flash Net	General Orgaz, 25	28020	Madrid	91 485 03 57		www.grupoflashnet.com
Friendware	Marqués de Monteagudo, 18	28028	Madrid	91 724 28 80	91 725 90 81	www.friendware.es
Grupo CDW	Gomis, 32-34 1º 1ª	08023	Barcelona	902 33 22 66	902 11 36 14	www.grupocdw.com
Hercules	Ctra. De Rubi, 72-74 Atico	08190	S. Cugat del Vallés	93 590 69 60	93 590 62 14	
Herederos de Nostromo	Pza. De España, 18- 7º 4	28008	Madrid	91 548 78 83	91 548 82 15	www.hnostromo.com
HP	Ctra. de La Coruña, KM 16,500	28230	Las Rozas	902 15 01 51		www.hp.es
Lodisoft	Orense, 8-5º A	28020	Madrid	91 556 98 58	91 556 97 02	www.lodisoft.com
Logitech	Entenza, 332-334 Atico	08029	Barcelona	91 375 33 68		www.logitech.com
MCR Infoelectronic				91 440 07 00	91 304 99 07	
Memorex						www.memorexlive.com
Memory Set	Autovía de Logroño, Km 7,1	50011	Zaragoza	976 76 61 19		www.memory-set.es
Microsoft	Rda. de Poniente,10 - Ctro. Empr. Euronova	28760	Tres Cantos	902 197 198	91 803 83 10	www.microsoft.es
Nec Ibérica	Azalea,1, Minipark I, Ed. A	28109	Soto de la Moraleja	902 50 20 00	91 650 11 00	www.nec.es
Nokia	Camino Cerro de los Gamos, 1 Edif. 3	28224	Pozuelo de Alarcón	902 404 414	91 211 08 94	www.nokia.es
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espinola, 42-2º plta.	28016	Madrid	902 10 39 39		es.packardbell.com
Pinnacle Systems	Maudes, 51-8º	28003	Madrid	91 395 63 60	91 395 63 72	www.pinnaclesys.com
Plus Multimedia	Electrodo,14-16 P.I. Sta. Ana	28529	Rivas Vaciamadrid	91 301 26 69	91 670 20 24	www.plusmultimedia.com
Proein	Avda. de Burgos, 16, D, 1	28036	Madrid	91 384 69 70	91 766 64 74	www.proein.es
Santa Bárbara	Energía, 42-P. Famades	08940	Cornellá de Llobregat	93 474 29 09	93 474 37 50	www.santabarbara.es
SM Data	Narcis Monturiol, 11- P.I. Foinvasa	08110	Montcada I Reixach	93 572 64 40	93 572 64 41	www.smdata.com
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102		www.sony.es
Tech Data	Acero, 30-32 Zona Franca	08038	Barcelona	93 297 00 00		
Telefónica Móviles	Pza. de la Independencia, 6	28001	Madrid	900 10 81 08		www.tsm.es
Tienda PC.COM						www.tiendapc.com
Toshiba	P.E. San Fernando, Edif. Europa, 1º A	28830	S. Fer. de Henares	902 12 04 54	91 660 67 46	www.toshiba.es
Traxdata Ibérica	Josep Plá, 163, 3-1	08020	Barcelona	93 303 69 30	93 308 06 95	www.traxdata.es
Trust Computer Products				902 160 937		www.trust.com
Tulip Computers	Perú, 104 Nave 5 Interior	08018	Barcelona	902 15 49 75	93 266 07 62	www.tulip.com
UMD	Ribera de Elorrieta, 7B	48015	Bilbao	902 128 256	94 475 07 57	www.umd.es
Verbatim	Narcís Monturiol, 2-2º	08960	S. Just Desvern	93 470 55 30		www.verbatim-europe.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número...

Viernes sí, viernes no en tu quiosco

Práctico *Amplía tu PC*



Los años pasan factura

¿Te parece lento tu PC? ¿Te gustaría ver DVDs? ¿Y grabar CDs? ¿Tener más disco duro? Es inevitable, ese PC que te pareció tan potente cuando lo compraste hoy apenas puede con los nuevos juegos y programas. Te contamos cómo ampliar la memoria, el procesador, la tarjeta gráfica e instalar un DVD. Verás qué fácil es poner tu PC al día.

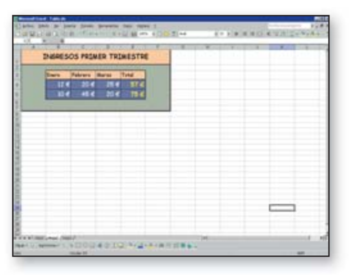
Hardware *Test: Placas Base*



El esqueleto de tu ordenador

Sin una buena placa base tu PC no sería nada. En sus ranuras van fijados todos los demás componentes, y su calidad influirá sustancialmente en la velocidad del equipo, además de las posibilidades del mismo ¿Sabes cuáles son los últimos y más recomendables modelos? En nuestro próximo test de hardware te las presentamos.

Curso *Excel 2002, 2ª parte*



¿Qué se encierra en la celda?

Para que las celdas y tablas de Excel 2002 no tengan secretos para ti, continuamos con el curso dedicado a esta aplicación. Conocerás todo lo relativo a los formatos de las celdas. Aprenderás a aplicarlos, a crear formatos condicionales y a elaborar formatos personalizados para que las celdas tengan las propiedades que necesitas.

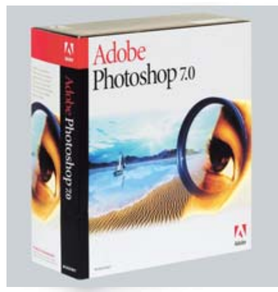
Internet *Las webs más actuales*



La recet@ más suculenta

Pon en tu navegador un buen surtido de páginas web, después mézclalo con 100 direcciones recomendadas y a continuación añade los trucos y programas más útiles. Sirvelo acompañado de un exhaustivo ranking de ISPs y te garantizamos que disfrutarás de la información más completa en lo que a la actualidad de la Red se refiere.

Profesional *Test: Photoshop 7.0*



¿Qué traes de nuevo, viejo?

Seguro que has oído hablar de las excelencias de la nueva versión de este creativo programa. Y por lógica y en teoría, si es una de las herramientas preferidas de fotógrafos, diseñadores Web y diseñadores gráficos es que es muy útil. ¿Quieres saber si de verdad es cierta su buena fama? Lo descubrirás en nuestro próximo test.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy STAFF





Tito Klein *Director* · Marcos Sagrado *Redactor Jefe* · Pascal J. Marín *Director de arte*







Sebastian Kampmeier *Coordinador técnico* · Sergio Gavilán *Redactor de estilo* · Mª Ángeles Rodríguez *Redacción* · Ricardo Nieto *Redacción*






Fuencisla Mira *Redacción* · David Salces *Redacción* · Andrés Purriños *Redacción* · Carlos Díaz *Redacción*





Teresa Coronado *Redacción* · David León *Jefe de maquetación* · Alicia Polo *Maquetación* · Félix Marín Pérez *Maquetación*





Susana Herreros *Secretaria de redacción* · Angélica Tallón *Asistente editorial*

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga y Mª Dolores Fernández.
REDACCIÓN: C/ de los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



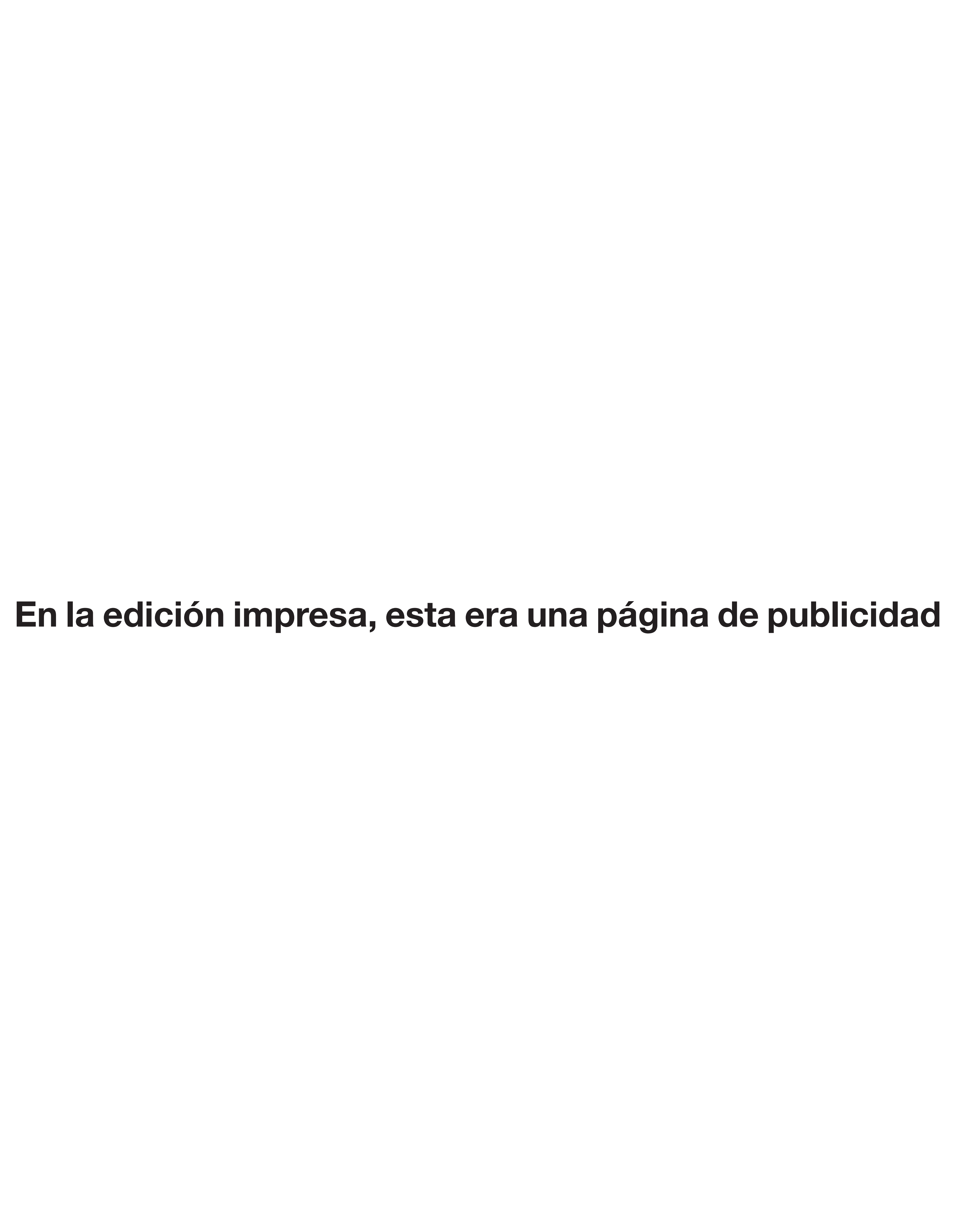
DIRECTOR GENERAL: Carlos Pérez

DIRECTORA DE PUBLICACIONES: Mamen Perera
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE MARKETING: María Moro
JEFE DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR DE VENTAS: José E. Colino.
DIRECTOR: Jerónimo Mediavilla. **MADRID:** Julia Sieyro. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ de los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott (yolanda@hobbypress.es)
C/Numancia, 185-4º. 08034 Barcelona.Tel. 93 280 43 34/Fax : 93 205 57 66.
SUSCRIPCIONES: Tel. 906 30 18 30 / Fax: 902 15 17 98.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ General Perón, 27-7ª planta. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: CEDE, S.A. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain. 13/11/2002
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por 



HOBBY PRESS es una empresa del **GRUPO AXEL SPRINGER**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

